DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

REGISTER 1954–1974

Original from:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Digital version sponsored by:
Bernd Wittstock

COMMERCIAL USE FORBIDDEN
Attribution-NonCommercial 4.0 International
(CC BY-NC 4.0)

XV 8902 N 7/I(19)/1954

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

E. BOEHNERT
BERLIN-DAHLEM

W. BUSCH
HANNOVER

W. GLEISBERG
WILLINGHUSEN

P. G. DE HAAS
HANNOVER

W. NICOLAISEN
HANNOVER-HERRENHAUSEN

E. SPYRA
WEIHENSTEPHAN

REDIGIERT VON
W. GLEISBERG

Ungültig

1. (19.) BAND

JUBILÄUMSBAND
ZUM 25. JUBILÄUM DES ERSTERSCHEINENS
DER GARTENBAUWISSENSCHAFT

MÜNCHEN
BAYERISCHER LANDWIRTSCHAFTSVERLAG
1954

Der Referatenteil

der Zeitschrift, dessen Aufbau sich der Kennzeichnungen und des Einteilungsschemas einer international anerkannten Nomenklatur bedienen soll, befindet sich in Vorbereitung.

Inhaltsübersicht von Heft 1

Seite

Vorwort der Schriftleitung 2

Bundesernährungsminister Dr. h. c. Lübke zum Wiedererscheinen der „Gartenbauwissenschaft" 5

Dr. h. c. Schröder, Präsident des Zentralverbandes des Deutschen Gemüse-, Obst- und Gartenbaues zum 25. Jubiläum der „Gartenbauwissenschaft" 6

Hilkenbäumer, F. und Buchloh, G.: Zur Histogenese der Übergangsknospen beim Apfel (mit 7 Textabbildungen) 7

Zwintzscher, M.: Über die Widerstandsfähigkeit von F_2-Bastarden des Apfels gegenüber dem Schorferreger Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold (mit 1 Textabbildung) . . 22

Nicolaisen, W. und Fritz, D.: Untersuchungen über den Wasserverbrauch unserer Gemüsearten (mit 4 Textabbildungen und 7 graphischen Darstellungen) 36

Böhnert, E. und Mühlendyck, E.: Sortenbeobachtungen bei „Gloxinien" (Sinningia hybrida hort) als Beitrag zur Klärung der Versuchsanstellung im Blumen- und Zierpflanzenbau (mit 6 Textabbildungen) 59

Schwanitz, F.: Einige Beobachtungen zur Blütenbiologie und zur Sexualität diploider und polyploider Gigaspflanzen (mit 11 Textabbildungen) 73

Gleisberg, W.: Herbizide und wachstumsfördernde Wirkung einer „Larvacide"-Bodenbehandlung (Versuche mit Heilpflanzenkulturen, mit 6 Textabbildungen) 91

Ludwig, Wolfgang: Bestimmungsarbeiten in botanischen Gärten 121

Referatenteil (kurzer Hinweis) 126

Bibliothek
Berlin-Dahlem

Inhaltsübersicht von Heft 2

Seite

Thiel, K.: Untersuchungen zur Frage der Unverträglichkeit bei Birnen-Edelsorten auf Quitte A (Cydonia EMA) 127

Herrmann, F. J.: Der Einfluß der Witterung und Beregnung auf den Ertrag verschiedener Gemüsekulturen 160

Nicolaisen, W., und Fritz, D.: Der Einfluß der Temperatur des Gießwassers auf den Ertrag von Gewächshausgurken 173

Gleisberg, W.: Saatgut- und Samenkeimungsuntersuchungen bei Heil- und Gewürzpflanzen, I. 181

Jaenichen, H., und Heimann, M.: Untersuchungen über die Wirkung des Chinosols (8-Oxychinolinsulfat) auf verschiedene parasitische bodenbewohnende Pilze . . . 218

Thiem, H.: Vergleichende Untersuchungen über die Brauchbarkeit von Winterspritzmitteln im Obstbau 239

Barg, T.: Über zytologische Untersuchungen von Stammbildner- und Saatgutspendersorten des Kernobstes (kurze Mitteilung) 273

Deppe, R.: Sind die Betriebsmittel teurer geworden als die Löhne? 277

Inhaltsübersicht von Heft 3

Gruppe, W.: Vergleichende Blatt- und Bodenuntersuchungen in Apfelplantagen und -Baumschulen unter besonderer Berücksichtigung von Kalium und Magnesium . . 291

Schander, H.: Untersuchungen über die Gestalt der Frucht bei Kernobst 313

Karnatz, H.: Das Verhalten sortenreiner Kernobstsämlinge im ersten und zweiten Lebensjahr als unveredelte Pflanze 325

Baas, J.: Die Mittelmeerfruchtfliege Ceratitis capitata Wied. in Mitteleuropa 340

Maatsch, R. und W. Rünger: Über die photoperiodische Reaktion einiger Sorten von Dahlia variabilis Desf. 366

Nuernbergk, E. L.: Über den zeitlichen Verlauf der Photosynthese bei Gewächshauspflanzen 391

Maatsch, R. und W. Rünger: Über den Einfluß der Saatzeit auf den Blütenertrag von Chabaudnelken 399

Bremer, H.: Der Laubfall der Bäume in seinen Beziehungen zu Standort und Kondition (Kurze Mitteilung) 402

Ludwig, W.: Bestimmungsarbeiten in botanischen Gärten II 410

Reinken, G.: Untersuchungen über die Aufnahme verschiedener Phosphatarten und die Phosphorverteilung bei Apfelbäumen (Vorläufige Mitteilung) 416

Bibliothek der Berlin-Dahlem

Inhaltsübersicht von Heft 4

Gruppe, W.: Vergleichende Blatt- und Bodenuntersuchungen in Apfelplantagen und -baumschulen unter besonderer Berücksichtigung von Kalium und Magnesium. II. Die Wirkung verschieden hoher Kaligaben auf den Gehalt an Kalium, Magnesium und Kalzium in Blatt- und Triebproben (Düngungsversuche). Forts. aus Heft 3 419

Jordan, Christine: Maßnahmen zur Steigerung des Erdbeerertrages im ersten Nutzungsjahr 440

Passecker, F.: Reizfruchtung durch Erdbestaubung beim Apfel? (Kurze Mitteilung) 447

Becker, H. und H. Brückbauer: Untersuchungen zur Histogenese der Reblausgallen 450

Maatsch, R. und W. Rünger: Über das oberirdische Wachstum und die Knollenbildung von Knollenbegonien nach kurzfristiger Kurztagsbehandlung 457

De Mol van Oud Loosdrecht, W. E.: Der Einfluß der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung des Pollens und der Sprosse bei Tulpen. I. Dauer und Intensität der Bestrahlung; Symbolik von Pollenaberrationen 465

Böhnert, E. und E. Mühlendyck: Erfolge in der Bekämpfung der Fusariumwelke bei Cyclamen durch Desinfektionsmaßnahmen 539

Gleisberg, W.: Vermag Chlorpikrin-Anwendung die Bodendämpfung zu ersetzen? 510

Franken, E.: Zum Problem des Frostrisikos im Frühjahr und Herbst 492

Gleisberg, W.: Stand und Zukunftsaufgaben der gärtnerischen Dokumentation in Deutschland 552

Autorenregister von Band (19) 1 (Jubiläumsband) 564

Sachregister von Band (19) 1 (Jubiläumsband) 566

Inhaltsübersicht von Heft 4 568

Bibliothek der Berlin-Dahlem

Autorenregister von Band 19 (1)

632.772 (262) : 632.92 (4-191)
Baas J.: (Mittelmeerfruchtfliege Ceratitis capitata in Mitteleuropa), S. 340
634.1 : 576.3
Barg, T.: (Zytologische Untersuchungen b. Stammbildner- und Saatgutspendersorten des Kernobstes), S. 273
581.8
632.752.2 : 620.197.87 : 634.849
Becker, H. und H. Brückbauer: (Histogenese der Reblaus-Blattgallen), S. 450
635.965.286.6 — 001.6
Böhnert, E. und E. Mühlendyck: (Sortenbeobachtungen bei Gloxinien), S. 59
635.965.286.5 : 632.933 : 582.288
— — (Bekämpfung der Fusarium-Welke bei Cyclamen durch Desinfektionsmaßnahmen), S. 539
581.148.2 : 581.522.4
Bremer, H.: (Laubfall der Bäume in Beziehung zu Standort und Konstitution), S. 402
Buchloh, G. s. Hilkenbäumer, S. 7 (Histogenese d. Übergangsknospen b. Apfel), S. 7
Brückbauer, H. s. H. Becker S. 450: (Histogenese der Reblaus-Blattgallen), S. 450
635 : 658.27/.28 : 658.32
Deppe, R.: (Sind Betriebsmittel teurer als Löhne?), S. 277
632.111.3 : 31.551.5
Franken, E.: (Problem des Frost-Risikos im Frühjahr und Herbst), S. 492
Fritz, D. s. W. Nicolaisen S. 36: (Wasserverbrauch unserer Gemüsearten), S. 36
— s. W. Nicolaisen S. 173: (Einfluß d. Temperatur d. Gießwassers auf Gewächshausgurken), S. 173
Gleisberg, W.: (Vorwort), S. 3
633.8 : 631.462 : 547.414.8
— (Herbizide und wachstumsfördernde Wirkung bei Larvacide-Bodenbehandlung), S. 91
633.8 : 631.521.5
— (Saatgut- und Samenkeimungsuntersuchungen bei Heilpflanzen I), S. 181
631.462 : 547.414.8 + 632.945
— (Vermag Chlorpikrin-Anwendung die Bodendämpfung zu ersetzen?), S. 510
002.63.025.45 : 635 (43)
— (Gärtnerische Dokumentation in Deutschland), S. 552
634.11 : 631.811.3 + 631.811.6
Gruppe, W.: (Blatt- und Bodenuntersuchungen bei Apfel mit Berücksichtigung von Kalium und Magnesium I), S. 291
— (Blatt- und Bodenuntersuchungen bei Apfel mit Berücksichtigung von Kalium und Magnesium II) S. 419
Heimann, M. s. H. Jaenichen S. 218: (Chinosol-Wirkung auf parasitische bodenbewohnende Pilze), S. 218
635.1/.6 : 551.577 + 626.845
Herrmann, F.-J.: (Einfluß von Witterung und Beregnung auf Ertrag von Gemüsekulturen), S. 160
634.11 : 581.8 : 581.145.1
Hilkenbäumer, F.: (Histogenese der Übergangsknospen b. Apfel), S. 7
632.4
615.778.57 : 631.462
Jaenichen, H. und M. Heimann: (Chinosol-Wirkung auf parasitische bodenbewohnende Pilze), S. 218

634.75 : 631.559
Jordan, Ch.: (Steigerung des Erdbeerertrages im ersten Nutzungsjahr , S. 440
634.1 : 631.547.15
Karnatz, H.: (Sortenreine Kernobstsämlinge im 1. und 2. Lebensjahr als unveredelte Pflanze), S. 325
58 : 001.4 : 58.006
Ludwig, W.: (Bestimmungsarbeiten in Botanischen Gärten I), S. 121
— (Bestimmungsarbeiten in Botanischen Gärten II), S. 410
Lübke: (Geleitwort des Bundesernährungsministers), S. 5
635.965.286.3 : 581.035.2
Maatsch, R. und W. Rünger: (Photoperiodische Reaktion von Sorten von Dahlia variabilis), S. 366
582.699.2
631.531.27 : 631.575
— — (Saatzeit und Blütenertrag von Chabaud-Nelken) S. 399
635.965.286.4 : 612.014.44
— — (Oberirdisches Wachstum und Knollenbildung bei Knollenbegonien nach Kurztagsbehandlung), S. 457
635.965.281.1 : 612.014.481.1
de Mol van Loosdrecht, W. E.: (Einfluß von Röntgenstrahlen auf Pollen- und Sproßentwicklung bei Tulpen), S. 465
Mühlendyck, E. s. E. Böhnert S. 59 (Sortenbeobachtungen bei Gloxinien), S. 59
— s. E. Böhnert S. 559 (Bekämpfung der Fusarium-Welke bei Cyclamen durch Desinfektionsmaßnahmen), S. 539
635.1/.6 : 631.671
Nicolaisen, W. und D. Fritz: (Wasserverbrauch unserer Gemüsearten), S. 36
635.63 : 631.344 : 631.67
— — (Einfluß der Temperatur des Gießwassers auf Gewächshausgurken), S. 173
581.132„5" : 631.344.4
Nuernbergk, E. L.: (Zeitlicher Verlauf der Photosynthese bei Gewächshauspflanzen), S. 391
634.11 : 631.547.5
Passecker, F.: (Reizfruchtung durch Erdbestaubung beim Apfel?), S. 447
634.11 : 581.133.5
Reinken, G.: (Aufnahme von Phosphat-Arten und Phosphor-Verteilung bei Apfel), S. 416
Rünger, W. s. R. Maatsch S. 366 (Photoperiodische Reaktion von Sorten von Dahlia variabilis), S. 366
— s. R. Maatsch S. 399: (Saatzeit und Blütenertrag von Chabaud-Nelken), S. 399
— s. R. Maatsch S. 457: (Oberirdisches Wachstum und Knollenbildung bei Knollenbegonien nach Kurztagsbehandlung), S. 457
634.1 : 581.471
Schander, H.: (Fruchtgestalt bei Kernobst), S. 313
Schröder, E.: (Geleitwort des Präsidenten des Zentralverbandes des Deutschen Gartenbaues), S. 6
576.356.5 : 581.46 + 577.8
Schwanitz, F.: (Blütenbiologie und Sexualität diploider und polyploider Gigaspflanzen), S. 73
631.536 : 634.13 + 634.14
Thiel, K.: (Unverträglichkeit bei Birnenedelsorten auf Quitte A), S. 127
634.1/.7 : 632.9.022.4
Thiem, H.: (Brauchbarkeit von Winterspritzmitteln im Obstbau), S. 239
634.11 : 631.521.6
Zwintzscher, M.: (Widerstandsfähigkeit von Apfelbastarden gegen Venturia), S. 22

Sachregister von Band 19 (1)

Apfel, Blatt- und Bodenuntersuchungen bes. auf Kalium und Magnesium (Gruppe), S. 291
— dass. II (Gruppe), S. 419
— Histogenese der Übergangsknospen (Hilkenbäumer), S. 7
— Phosphataufnahme und -verteilung (Reinken), S. 416
— Reizbefruchtung durch Erdbestaubung? (Passecker), S. 447
— Widerstandsfähigkeit von F_2-Bastarden (Zwintzscher), S. 22
Bäume, Laubfall (Bremer), S. 402
Beregnung, Einfluß auf Gemüsekulturen (Herrmann), S. 160
Bestimmungsarbeiten, Botan. Gärten (Ludwig), S. 121
— dgl. II (Ludwig), S. 410
Betriebsmittel, teurer als Löhne? (Deppe), S. 277
Birnenedelsorten, Unverträglichkeit auf Quitte A (Thiel), S. 127
Blattuntersuchungen, Apfel bes. auf Kalium und Magnesium (Gruppe), S. 291
— dgl. II (Gruppe), S. 419
Blütenbiologie, diploider und polyploider Gigaspflanzen (Schwanitz), S. 73
— -ertrag, Chabaudnelken (Maatsch und Rünger), S. 399
Bodenbehandlung, Larvacide (Gleisberg), S. 91
— -bewohnende Pilze, Chinosol-Wirkung (Jaenichen und Heimann), S. 218
— -dämpfung, Vergleich mit Chlorpikrin (Gleisberg), S. 510
— -untersuchungen, Apfelplantagen und Baumschulen bes. auf Kalium und Magnesium (Gruppe), S. 291
— dgl. II (Gruppe), S. 419
Botanische Gärten, Bestimmungsarbeiten (Ludwig), S. 121
Chabaudnelken, Einfluß Saatzeit auf Blütenertrag (Maatsch und Rünger), S. 399
Chinosol, Wirkung auf parasitische bodenbewohnende Pilze (Jaenichen und Heimann), S. 218
Chlorpikrin, Vergleich mit Bodendämpfung (Gleisberg), S. 510
Ceratitis capitata Wied. in Mitteleuropa (Baas) S. 340
Cyclamen, Fusarium-Welke, Desinfektionsmaßnahmen (Böhnert und Mühlendyck), S. 539
Dahlia variabilis Desf., photoperiodische Reaktion (Maatsch und Rünger), S. 366
Desinfektionsmaßnahmen, Fusarium-Welke, Cyclamen (Böhnert und Mühlendyck), S. 539
Dokumentation, gärtnerische in Deutschland (Gleisberg), S. 552
Erdbeerertrag, Steigerung im ersten Nutzungsjahr (Jordan), S. 440
Erdbestaubung, Apfel, Reizfruchtung (Passecker), S. 447
Frostrisiko, im Frühjahr und Herbst (Franken), S. 492
Fruchtgestalt, Kernobst (Schander), S. 313
Fusarium-Welke, Cyclamen, Desinfektionsmaßnahmen (Böhnert und Mühlendyck), S. 539
Gemüsearten, Wasserverbrauch (Nicolaisen und Fritz), S. 36
— -kulturen, Witterungs- und Beregnungseinfluß (Herrmann), S. 160
Gewächshausgurken, Einfluß der Temperatur von Gießwasser (Nicolaisen und Fritz), S. 173
— -pflanzen, Photosynthese (Nuernbergk), S. 391

Gießwasser, Einfluß der Temperatur, Gewächshausgurken (Nicolaisen und Fritz), S. 173
Gigaspflanzen, diploide und polyploide (Schwanitz), S. 73
Gloxinien, Sortenbeobachtungen (Böhnert und Mühlendyck), S. 59
Heilpflanzenkulturen, Larvacide-Bodenbehandlung (Gleisberg), S. 91
Heil- und Gewürzpflanzen, Saatgut- und Samenkeimungsuntersuchungen (Gleisberg), S. 181
Histogenese, Reblausblattgallen (Becker und Brückbauer), S. 450
— Übergangsknospen bei Apfel (Hilkenbäumer), S. 7
Kalium, Blatt- und Bodenuntersuchungen in Apfelanlagen (Gruppe), S. 291
— dgl. II (Gruppe), S. 419
Kernobst, Fruchtgestalt (Schander), S. 313
— zytologische Untersuchungen, Stammbildner- und Saatgutspendersorten (Barg), S. 273
— -sämlinge, im ersten und zweiten Lebensjahr (Karnatz), S. 325
Knollenbegonien, oberirdisches Wachstum und Knollenbildung nach Kurztagsbehandlung (Maatsch und Rünger), S. 457
— -bildung, Knollenbegonien nach Kurztagsbehandlung (Maatsch und Rünger), S. 457
Larvacide, Bodenbehandlung (Gleisberg), S. 9
Laubfall, Beziehungen zu Standort und Konstitution (Bremer), S. 402
Löhne, Relation zu Betriebsmitteln (Deppe), S. 277
Magnesium, Blatt- und Bodenuntersuchungen in Apfelanlagen (Gruppe), S. 291
— dgl. II (Gruppe), S. 419
Mittelmeerfruchtfliege in Mitteleuropa (Baas), S. 340
Obstbau, Winterspritzmittel (Thiem), S. 239
Phosphorarten, Aufnahme und Verteilung b. Apfel (Reinken), S. 416
Photoperiodische Reaktion, Dahlia variabilis Desf. (Maatsch und Rünger), S. 366
Photosynthese, Gewächshauspflanzen, zeitlicher Verlauf (Nuernbergk), S. 391
Quitte A, Unverträglichkeit von Birnenedelsorten (Thiel), S. 127
Reblausblattgallen, Histogenese (Becker und Brückbauer), S. 450
Reizfruchtung, Erdbestaubung b. Apfel (Passecker), S. 447
Röntgenstrahlen, Pollen und Sprosse bei Tulpen (de Mol), S. 465
Saatgutspendersorten, Kernobst, zytologische Untersuchungen (Barg), S. 273
— -untersuchungen, Heil- und Gewürzpflanzen (Gleisberg), S. 181
Saatzeit, Blütenertrag von Chabaudnelken (Maatsch und Rünger), S. 399
Schorferreger, Widerstandsfähigkeit von Apfelbastarden (Zwintzscher), S. 22
Sexualität, diploide und polyploide Gigaspflanzen (Schwanitz), S. 73
Sinningia hybrida hort., Sortenbeobachtungen (Böhnert und Mühlendyck), S. 59
Sortenbeobachtungen, Gloxinien (Böhnert und Mühlendyck), S. 59
Stammbildnersorten, Kernobst, zytologische Untersuchungen (Barg), S. 273
Temperatur, Gießwasser- b. Gewächshausgurken (Nicolaisen und Fritz), S. 173
Tulpen, Röntgenstrahlung, Einfluß auf Pollen und Sprosse (de Mol), S. 465
Übergangsknospen, Histogenese d. Apfel- (Hilkenbäumer), S. 7
Unverträglichkeit, Birnenedelsorten auf Quitte A (Thiel), S. 127
Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold, Widerstandsfähigkeit von Apfelbastarden (Zwintzscher), S. 22
Wachstum, oberird. von Knollenbegonien nach Kurztagsbehandlung (Maatsch und Rünger), S. 457
Wasserverbrauch, Gemüsearten (Nicolaisen und Fritz), S. 36
Widerstandsfähigkeit gegen Apfelschorferreger (Zwintzscher), S. 22
Winterspritzmittel, Obstbau (Thiem), S. 239
Zytologische Untersuchungen, Kernobst (Barg), S. 273

Zeitschriften-Verz. ..... Nr. .....

Bücherei

S. ..... Fachgeb. ....., ...

Nr. ..... (Eing.-Nr. .....)

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

E. BÖHNERT
BERLIN-DAHLEM

W. BUSCH
HANNOVER

W. GLEISBERG
WILLINGHUSEN

P. G. DE HAAS
HANNOVER

W. NICOLAISEN
HANNOVER-HERRENHAUSEN

E. SPYRA
WEIHENSTEPHAN

Institut für Blumen- und Zierpflanzenbau 1 Berlin

REDIGIERT VON
W. GLEISBERG

2. (20.) BAND HEFT 1

MIT 35 TEXTABBILDUNGEN

BAYERISCHER LANDWIRTSCHAFTSVERLAG
Bonn MÜNCHEN Wien
1955

Inhaltsübersicht von Heft 1

Gruppe, W.: Vergleichende Blatt- und Bodenuntersuchungen in Apfelplantagen und -baumschulen unter besonderer Berücksichtigung von Kalium und Magnesium. III. Das Auftreten von Kalium- und Magnesiummangel bei Apfelbäumen in Nordwest-Deutschland (Erhebungsuntersuchungen) 3

Zwintzscher, M.: Über Frostschäden an Obstunterlagen, entstanden im Winter 1953/54 (Kurze Mitteilung) 30

de Mol van Oud Loosdrecht, W. E.: Der Einfluß der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung des Pollens und der Sprosse bei Tulpen. II. Die Bestrahlung *vor*, *während* und *nach* der Meiosis 40

Nuernbergk, E. L.: Zur Technik der vergleichenden Messung der Photosynthese mittels des URAS und ihre Anwendung auf die Untersuchung periodischer Photosynthese-Kurven 58

Köster, P.: Zur Untersuchung gärtnerischer Kulturerden 92

Domsch, K. H.: Beitrag zur Methodik der Keimfähigkeitsprüfung an Samen von Zierpflanzen unter Berücksichtigung samenübertragbarer Krankheiten 109

de Mol van Oud Loosdrecht, W. E.: Die ersten durch Colchicin-Behandlung gewonnenen tetraploiden Formen von Crocus aureus (Vorläufige Mitteilung) 114

Berichtigung 114

Referate 1–20

Inhaltsübersicht von Heft 2

Schander. H.: Beiträge zur Frage der Bodenmüdigkeit bei Obstgehölzen I 115

Sieber, J.: Untersuchungen über die Wasser- und Naturstoffaufnahme bei epiphytischen trichterbildenden Bromeliaceen 141

de Mol van Oud Loosdrecht, W. E.: Der Einfluß der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung des Pollens und der Sprosse bei Tulpen. III. Der Einfluß der Temperatur . . 165

Markgraf, F.: Eine buntblättrige Myrsinacee der botanischen Gärten 192

Markgraf, F.: Wie erhält die erwachsene Tulpenzwiebel ihre normale Bodentiefe? . . 195

Storck, H.: Die Kapitalverhältnisse im Gartenbau 197

Berichtigung 231

Referate . . . . . (21—51)

Inhaltsübersicht von Heft 3

Schander, H.: Beiträge zur Frage der Bodenmüdigkeit bei Obstgehölzen II 233

Liebster, G.: Versuche zur wurzelechten Vermehrung von Obstgehölzen mit „Airwrap" 261

Kirchhoff, R.-H.: Entwicklungstendenzen bei Johannisbeersorten unter dem Einfluß der Austauschveredlung 269

Passecker, F.: Keimungsphysiologische Untersuchungen an Kern- und Steinobst . . 274

Ruge, U.: Keimschwankungen bei gärtnerischen Kulturpflanzen im Jahreszyklus . . 291

De Mol van Oud Loosdrecht, W. E.: Der Einfluß der Röntgenstrahlen auf die Entwicklung des Pollens und der Sprosse bei Tulpen. IV. Der Einfluß der Temperatur 301

Markgraf, F.: Aphelandra Punctulata, eine neue Zierpflanze (Acanthacee) 328

Ludwig, W.: Bestimmungsarbeiten in botanischen Gärten III 330

Hilkenbäumer, F. und H. Heiber: Strukturverhältnisse von Obstbaubetrieben im Amtsbezirk Meckenheim 336

Referate . . . . . (53—84)

Inhaltsübersicht von Heft 4

Reichardt, A.: Experimentelle Untersuchungen über den Effekt von Röntgenstrahlen in der vegetativen Vermehrung einer alten Rebensorte (33. Abb.) 355

Nicolaisen, W. und D. Fritz: Untersuchungen über den Wasserverbrauch von Tomaten bei verschiedenen Wachstumsbedingungen I. (10 Abb.) 414

Lehmann, E.: Anagallis grandiflora hort. und der Formenkreis der mediterranen Art Anagallis Monelli L. (5 Abb.) 427

De Mol van Oud Loosdrecht, W. E.: Colchicin-Versuche mit großblumigen Gladiolen (14 Abb.) 448

Maatsch, R. und W. Rünger: Über den Einfluß der Temperatur auf die photoperiodische Reaktion von Knollenbegonien 478

Rünger, W.: Über den Einfluß der Temperatur und der Lichtintensität auf die photoperiodische Reaktion und die Blütenentwicklung von Kalanchoe bloßfeldiana Poellnitz c v. Tom Thumb. (7 Abb.) 485

Kettner, H.: Ein Beitrag zur Frage der optimalen Bestandsdichte im Obstbau (Betriebswirtschaftliche Betrachtung) (3 Abb.) 505

Referate . . . . . 85 - 109

Autorenregister von Band 20 110

Sachregister von Band 20 118

Autorenregister von Band 20 (2)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Afanasiew, M. M., s. Morris, H. E. 32
Allard, R. W.: (Resistenz geg. Wurzelnematoden d. Limabohne) 18
Ambrosi, H.: (Auswertung v. Feldversuchen i. Obstbau) 51
Andersen, A. L. u. E. E. Down (Resistenz geg. Stämme v. Bohnen-Mosaik-Virus) 32
Ankersmit, G. W. (Beziehung zw. Befall v. Kohlsaatmücke *Dasyneura brassicae* u. Kohlschotenrüssler *Ceuthorrhynchus assimilis*) 74
Anstey, T. H., s. Moore, J. F. 7
Arnason, T. J., s. Steffensen, Dale 12
Arx, J. A. von: (Wirtspflanzen v. *Phomopsis dauci*) 39
Atanasiu, N.: (Stickstoffassimilation durch höh. Pflanzen) 62
Aufhammer, G.: (Methoden z. Bestimmung v. Kälteresistenz u. Winterfestigkeit) 78
Avers, Ch. I.: (Chromosomenverhalten b. fruchtbaren Asterhybriden) 13

Bac, Stanislaw et Marcilonek, Stanislaw: (Kondensation v. Wasserdampf i. Sand u. Kies) 93
Bachmann, F.: (Bekämpfung der Möhrenfliege *Psila rosae*) 76
Baier, Wolfgang: (Bodenfeuchtigkeitsbestimmung m. C-M-Gerät) 60
Baines, R. C., s. Cameron, J. W. 16
Baker, J. J.: (*Colletotrichum spinaciae* auf Spinatsaat) 34
Barbotin, F.: (Bekämpfung d. Möhrenfliege) 77
Barg, Traute, s. Becker-Dillingen, J. 23
Baumeister, W.: (Zink als Spurenelement d. Pflanze) 68
Becker-Dillingen, J. u. Barg, Traute: (Frostresistente Tomatenformen) 23
Becker, G. u. K. Skiebe: (Neue Methoden d. Colchicinbehandlung) 106
Bellinger, Horst: (Kerndarstellungen b. Schimmelpilzen u. Polyploidisierung mit Colchicin) 101
Bennett, J. H.: (Vererbung b. tetra- und hexasomigen Individuen) 11
Beraha, L.: (Beziehungen v. *Puccinia asparagi* zu *Allium*-sp.) 79
Bergann, Fr.: (Chimärenforschung u. Pflanzenzüchtung) 64
Beutelspacher, H.: (Wechselwirkung zw. anorganischen u. organischen Bodenkolloiden) 58
Bevan, W. J., s. Thomas, J. D. 42
Bhattacharyja, S. S. u. H. F. Linskens (Einfluß v. Systox, Metasystox u. Pestox auf Kerne u. Chromosomen v. *Vicia Faba*) 81
Bijloo, J. D., Bravenboer, L. u. Oostenbrink, M.: (Bodenbehandlung geg. Kartoffelälchen b. Tomatenkultur) 41
Bissonette, H., s. King, T. H. 36
Blair, D. S., s. Davis, M. B. 14
Bömeke, H.: (Hormonpräparate i. Obstbau) 4
Böning, K.: (Bekämpfung des Weißen Rostes, *Albugo candida*, b. Meerrettich) 39
Boguslawski, E. v. u. W. Schuster (Inzucht- u. Heterosiserscheinungen b. der Sonnenblume) 109
Boone, D. M. s. Keitt, G. W. 15
Bora, K. C.: (Chromosomenbrüche i. röntgenbestrahlten *Tradescantia bracteata*) 12
Borck, B.: (Einfluß d. Himmelsrichtung b. Verpflanzen v. Obstgehölzen) 104
Bravenboer, L., s. Bijloo, J. D. 41
Bremer, H.: (Kohlhernie) 35
— — (Fungizidbehandlung b. Bohnenbrennflecken) 71
— — (Schmutzflecken d. weißen Zwiebeln) 72
— — u. F. Herold (*Botrytis*-Erkrankungen an Gemüsepflanzen) 34
— — u. H. Orth (Bekämpfung d. Möhrenfliege, *Psila rosae*) 77
Bringhurst, R. S. (Artkreuzungen u. Chromosomenzahlen b. *Persea*) 16
Brix, Käthe: (Chlorophylldefekte u. normale diploide u. tetraploide Pflanzen) 109
Broadbent, L.: (Verteilung zweier Kohlviren i. d. Pflanze u. Verbreitung auf d. Feld) 31
Brouwer, Walther u. Adolf Stählin: (Handbuch d. Samenkunde f. Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwirtschaft) 97

Brown, E. B.: (Springschwanz b. Tomaten) 41
— (Möhrenfliegenschaden an Karotten) 41
— W., s. Powesland, Ruth 35
Brushin, A. u. H. Wanner: (Wirkung v. Insektiziden auf Mitose b. Pflanzen) 46, 81
Buchholtz, K. P., s. Hanse, J. R. 43
Brummond, D. O., s. Jakoby, William B. 94
Buchloh, G.: (Hagelschlagschaden b. Obstgehölzen u. Wundheilung) 67
Bünning, Erwin u. Marianne Konder: (Tageslänge, Blattwachstum u. Blütenbildung) 56
Burdick, A. B.: (Heterosis b. Frühzeitigkeit d. Tomate) 19
Burke, D. W.: (*Fusarium solani f. phaseoli* in versch. Böden) 36

Cameron, J. W., Baines, R. C. a. Clarke, O. F.: (Widerstandsfähigkeit d. dreiblättrigen Orange gegen *Citrus*-Nematoden) 16
— — — s. Soost, R. K. 16
Carter, W. s. Collins, J. L. 17
Chouard, P.: (Kulturen ohne Boden) 61
Clarke, O. F. s. Cameron, J. W. 16
Collins, J. L. and W. Carter: (Welkeresistente Mutanten d. Ananassorte Cayenne) 17
Committee on vegetable breeding and varieties: (Neue Gemüsesorten Liste I) 21
Connors, Ch. H.: (Parthenokarpie d. Stechpalme, *Ilex*) 7
Cooper, C. W., Gorton, B. S. and Tayloe, S. D.: (Kälteversuche mit Pampelmuse-Bäumen u. -Blättern) 27
Couch, H. B. A.: (Übertragung v. gewöhnl. Salat-Mosaik-Virus durch Samen) 30
— (Pathologische Anatomie v. mit gewöhnl. Salatmosaik infizierten Cheshunt-Salat-Blütenköpfen) 31
Crowe, L. K., s. Lewis, D. 14
Currence, T. M., s. Honma, S. 22
Czeratzki, W.: (Frostwirkung auf Bodenstruktur) 87

Davis, M. B., D. S. Blair and L. P. S. Spangelo: (Apfelzüchtung d. Central Exp. Farm Ottawa) 14
Davison, R. M.: (Chemische Ausdünnung m. Dinitroverbindungen u. synthetischen Wuchsstoffen bei Apfelbäumen) 103
Dekker, J.: (Antibiotica z. Bekämpfung v. Pflanzenkrankheiten) 71
Deuel, H.: (Störungen des Spurenelementhaushaltes d. Pflanzen durch Welketoxine) 28
Deutschmann, F.: (Wurzelfäule durch *Phytophthora cactorum* b. Erdbeeren) 34
Dimond, A. E., s. Waggoner, P. E. 39
Domsch, Klaus Heinz: (Methodik d. Keimfähigkeitsprüfung b. Zierpflanzensamen unter Berücksichtigung samenübertragbarer Krankheiten) **109**
Doolittle, S. P.: (Tomaten-Wildarten z. Krankheitsbekämpfung) 18
Doorn, A. M. van: (Künstliche Trocknung von Zwiebeln z. Bekämpfung v. *Botrytis allii*) 38
Down, E. E., s. Andersen, A. L. 32
Drees, H.: (Umfang und Bedeutung chemischer Pflanzenschutzmaßnahmen) 48
Drimmel, J.: (Frostschutz durch Lufttrübung) 88

Eaves, C. A. and J. S. Leefe: (Düngungseinfluß auf Säureverhältnis i. Cortlandapfel) 96
Eimern, J. van: (Agrarmeteorologische Probleme u. Methoden i. England) 85
— (Schwankungen d. Windschutzwirkung v. Hecken u. Baumreihen) 55
Eifler, Irmgard, s. Guttenberg, Hermann v. 5
Einsett, J. and Pratt, Charlotte: („Riesen"-Sports b. Trauben) 17
Ellenberg, Heinz: (Naturgemäße Anbauplanung, Melioration u. Landespflege) 50
Encke, F., s. Kallauch, W. 104
Ende, J. van den: (Wachstumsabweichungen u. Wasserhaushalt d. Pflanzen) 26

Fastabend, H., s. Schachtschabel, P. 25
Feldmeier, Ingeborg u. Hermann v. Guttenberg: (Wuchs- u. Hemmstoffe i. Samen u. Keimpflanzen v. *Phaseolus vulgaris*) 4
Feucht, W., s. Rudloff, C. F. 102
Fey/Wirth: (Neuzeitliche Spindelbuschkultur) 8
Filinger, G. A.: (French Crab-Sämlinge z. Zwischenveredelung) 20
Fischbeck, G.: (Anlage u. Auswertung v. Feldversuchen) 84
Fischnich, O.: (Wuchs- und Hemmstoffe b. höheren Pflanzen) 64
—, Pätzold, Chr. u. Thielebein, M.: (Maleinsäurehydrazid b. Pflanzen) 4
Flaig, W., Scharrer u. G. K. Judel: (Bestimmung d. Redoxpotentials i. Boden) 57
— — (Bestimmung d. Redoxpotentials) 58
Franken, E.: (Beginn d. Forsythienblüte) 83

Frercks, W., s. Hoffmann, W. 59
— s. — 59
Friedrich, G.: (Frostschadenverhütung i. Obstbau) 87
— (Zwischenveredelung, Einfluß auf Unterlage u. Reis u. Standfestigkeit d. Bäume) 99
Fritz, D., s. Nicolaisen, W. **414**
Funke, H., s. Tamm, E. 54
Fuss, F.: (Windschutz i. gärtn. Anlagen) 91
— (Windschutz u. Ernteertrag d. Erdbeeren) 90

Gäumann, E. u. Naef-Roth, St.: (Chelierende Wirkung einiger Welketoxine) 29
Gallegly, M. E. and Marvel, M. E.: (Vererbung v. Resistenz b. Tomaten geg. *Phytophthora infestans*) 23
Gante, Th.: (*Verticillose* an Sojabohnen) 36
Gerlach, W.: (Welkekrankheit d. Alpenveilchens durch *Fusarium oxysporum* Schl. *f. cyclaminis* n. f.) 66
Gollmick, F.: (Blattbräune, Melanose, d. Reben) 68
Golzow, M. M., S. A. Maximow, W. A. Jaroschewski: (Praktische Agrarmeteorologie) 56
Gorton, B. S., s. Cooper, C. W. 27
Gottschalk, W., s. Scheibe, A. 106
Gottlieb, D., s. Martin 101
Gough, H. C.: (*Thrips angusticeps* an Erbsen) 76
Gould, H. J., s. Light, W. I. St. 75
Granits, J. u. A. Janke: (Bekämpfung v. Pflanzenkrankheiten d. Antibiotika, 2. Mitt. Tomatenwelke-Erreger *Corynebacterium michiganense* durch Penicillin) 33
— — s. Janke, A. 33
— — s. Janke, A. 33
Greve und Wiarda: (Anbau u. Ertrag v. Topinambur) 10
Griesbeck, Alois: (Topinambur-Kultur u. -Verwertung) 9
— (Topinambur-Kultur u. -Verwertung i. Frankreich) 10
Grochowski, W. u. a.: (Früchte i. Polen wachsender Hagebutten) 23
Grogan, R. G. and Kimble, K.: (Fusariumwelke i. Spargel) 38
Grunow, J.: (Wirkstoffgehalt d. Futterpflanzen u. Mangelkrankheiten) 86
Gruppe, W.: (Blatt- u. Bodenuntersuchungen besonders auf Kalium u. Magnesium i. Apfelplantagen u. -baumschulen) **3**
Guttenberg, Hermann v., Eifler, Irmgard und Nehring, Gisela: (Wuchsstoffe v. *Coleus*, *Cucumis* u. *Helianthus*) 5
—, s. Feldmeier, Ingeborg 4
—, s. Meinel, Gerhard 62

Hall, W. C., s. Johnson, S. P. 7
Hanse, J. R. and Buchholtz, K. P.: (Inaktivierung v. 2,4-D durch Riboflavin b. Bestrahlung) 43
Hanten, H.: (Unkrautbekämpfung m. Crag-Herbicide I) 77
Harder, Richard: (Tageslänge-Einfluß nach photoperiodischer Induktion auf Infloreszenzen v. *Kalanchoe blossfeldiana*) 1
Harley, C. P., Moon, H. H. a. Regeimbal, L. O.: (Fruchtansatz b. Apfel) 6
Heddergott, H. u. Pauck, P.: (Biologie, Bekämpfung d. Zwiebelfliege) 42
Heiber, H., s. Hilkenbäumer, F. **336**
Heigel, K.: (Wirkung v. Exposition u. Höhenlage auf Pflanzenentwicklung) 84
Hellquist, H.: (Bekämpfung v. Kohl- u. Möhrenfliegenlarven) 74
Hendrickson, A. H., s. Veihmeyer, F. J. 60
Herold, F., s. Bremer, H. 34
Hertlein, Georg: (Blühvorhersage b. Obstgehölzen) 86
Hewitt, E. J.: (Pflanzenernährung i. Sand- u. Wasserkultur) 61
Hilkenbäumer, F. u. H. Heiber: (Strukturverhältnisse v. Obstbaubetrieben b. Meckenheim) **336**
Hillmann, H. D.: (Kornfarbe gelb- u. grünsamiger Speiseerbsen) 107
Hiroshi, s. Shun 100
Hochapfel, H.: (Bekämpfung v. „Bodenmüdigkeit" b. Apfelsämlingen mit Chlorpikrinpräparat „Larvacide" u. Schwefelkohlenstoff) 80
Hoffmann, E., s. Zobrist, L. 69
—, W. u. W. Frercks: (Bestimmung d. Kalkbedarfs i. Moorböden, anmoorigen u. stark humosen Böden) 59
— — (Aufkalkungs-pH-Werte v. Moorböden, anmoorigen u. stark humosen Sandböden) 59
Hohnes, F. O.: (Vererbung d. Resistenz geg. Tabakmosaik-Virus d. Tomate) 18, 23
Holz, W. u. Lange, B.: (Fortschritte i. d. chem. Schädlingsbekämpfung) 46
Honma, S. and F. M. Currence: (Kombinationen i. Rückkreuzungsauslesen d. Tomate i. Vergleich z. d. Eltern) 22

Horecker, B. L., J. Hurwitz u. A. Weißbach: (Enzymatische Synthese u. d. Eigenschaften von Ribulose-1,5-diphosphat) 93
— — —, s. Hurwitz, Jerard 93
— — —, s. Weissbach, Arthur 94
Hubbeling, Fr. N.: (Resistenzprüfung b. Gartengewächsen) 22
Huber, B. u. J. Pommer: (Jahreszeitl. Gang i. CO_2-Gehalt d. Atmosphäre) 1
Hurwitz, Jerard, A. Weißbach, B. L. Horecker and P. Z. Smyrniotis: (Spinat-Phosphoribulokinase) 93
— — —, s. Horecker, B. L. 93
— — —, s. Weissbach, Arthur 94
Hutchinson, I.: (Bewässerung d. Guneid-Gebietes) 95

Jacks, H.: (Insektizide geg. Rote Spinne, *Tetranychus urticae* Koch, b. Bohnen) 75
Jaenichen, H.: (Unkrautbekämpfung i. Maiblumenkulturen m. selektiven Mitteln auf Hormonbasis) 77
Jakoby, William, B., D. O. Brummond and S. Ochoa: (Bildung v. 3-Phosphoglyzerinsäure durch CO_2-Fixierung mittels Enzymen aus Spinatblättern) 94
Janick, J. and E. C. Stevenson: (Genetische Untersuchung d. heterogametischen Natur d. ♂ Pflanze v. Spinat) 11
Jancke, O.: (Innentherapeutische Schädlingsbekämpfung) 39
Janke, A. and J. Granits: (Bekämpfung v. Pflanzenkrankheiten d. Antibiotika. 1. Gegen *Corynebacterium michiganense* u. *Agrobacterium tumefaciens*) 33
— —, s. Granits, J. 33
— and J. Granits: (Bekämpfung v. Pflanzenkrankheiten d. Antibiotika. 3. Geg. den durch *Agrobacterium tumefaciens* verursachten Pflanzenkrebs) 33
Jaroschewski, W. A., s. Golzow, M. M. 56
Jasmin, J. J.: (Pollensterilität bei *Solanum Melongena* L.) 7
Jeffree, E. P.: (Milbenkrankheit d. Honigbiene u. Temperatur) 84
Jesser, E.: (Erfahrungen m. 14 Uhr Temperatur b. d. Bodenschätzung) 90
John, M. E., s. Moreton, B. D. 42
Johnson, S. P. and W. C. Hall: (Parthenokarpie b. d. Tomate) 7
Judel, G. K., s. Flaig, W. 57
Jugoslawien, Hidrometeoroloska Sluzba: (Phänologisches Jahrbuch 1951) 83

Kallauch, W. und F. Encke: (Schnittblumen- und Topfpflanzenkulturen i. d. Erwerbsgärtnerei) 104
Kandler, Otto: (Wirkung v. 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure, -Naphthylessigsäure, Natriumfluorid u. Vitamin B_1 auf Stoffwechsel in vitro kultivierter Maiswurzeln) 5
Kananne, s. Saito 100
Kazda, V.: (Schad- u. Massenauftreten des Großen Kohltriebrüsslers, *Ceutorrhynchus napi* Gyll.) in Beziehung zu d. Wirtspflanzen) 73
— (Prognostik d. Großen Kohltriebrüsslers, *Ceutorrhynchus napi* Gyll.) 73
— (Ökologie d. Großen Kohltriebrüsslers, *Ceutorrhynchus napi* Gyll.) 73
Keitt, G. W. and D. M. Boone: (Mutativ entstandene Eigenschaften b. *Venturia inaequalis* i. Beziehung z. Pathogenität) 15
—, s. Leben, C. 101
Kemmer, E.: (Neue Methode autovegetativer Vermehrung v. Apfelsorten) 98
— (Wurzelkörper v. Apfelgehölzen) 98
— u. I. Thiele: (Entwicklungsfragen b. Apfelgehölzen) 2
Kepner, Robert, A.: (Obstgartenheizer) 5
Kettner, H.: (Optimale Bestandsdichte im Obstbau) **505**
Kimble, K., s. Grogan, R. G. 38
King, T. H. and Bissonette, H.: (Physiologische Spezialisierung bei *Aphanomyces euteiches*) 36
Kirchhoff, Ruth-Hanna: (Entwicklungstendenzen bei Johannisbeersorten nach Austauschveredelung) **269**
— (Autovegetative Vermehrung von Edelsorten durch Steckholzvorspann) 99
Kleemann, H. A.: (Wissenswertes über Pflanzenschutzmittel) 79
Klosa, I.: (Samenkeimung und Bakterienwachstum hemmende Substanzen aus Vegetabilien) 102
Köhn, Manfred: (Wasserhaushalt von Böden) 93
Köster, Paul: (Untersuchung gärnterischer Kulturerden) **92**
Konder, Mariane, s. Bünning, Erwin 56
Korol, Nestor: (Landwirtschaft in der Dauerfrostzone) 54
Kovachewsky, I. C.: (*Stolbur*krankheit der *Solanaceen*) 32
Kratochvil, D. E.: (Wirkung verschiedener Herbizide auf Bodenorganismen) 43

Kretschmer, Gerhard: (Pflanzenwachstum und Temperatur) 53
Kreutz, W., K. Schubach und W. Walter: (Verbesserung geländeklimatischer, Wind- und Temperaturverhältnisse durch Windschutzanlagen) 56
Krüssmann: (Die Baumschule) 8
Kruft: (Neuzeitlicher Brombeer- und Himbeeranbau) 8
Kuntze, Klaus, s. Strutz, Ingrid 100

Landwirtschaftskammer Westfalen-Lippe: (Tätigkeitsbericht der Versuchsgüter 1949-1951: Düngung und Schnittzeit bei *Topinambur*) 9
Lange, B. s. Holz, W.: 46
Larcher, W.: (Kälteresistenz mediterraner Immergrüner) 53
Lardinois, E.: (Phänologische Beobachtungen) 83
Lauenstein: (Bekämpfung der Gurkenwelke) 28
Lawrik, P.: (Vegetative Hybriden beim Apfelbaum) 15
Leben, C. and G. W. Keitt: (Antibiotika und Pflanzenkrankheiten) 101
Leefe, J. S., s. Eaves, C. A. 96
Lehmann, E.: (*Anagallis grandiflora* hort. und Formenkreis von *Anagallis Monelli* L.) **427**
Lewis, D. and L. K. Crowe: (Auslösung der Selbstfertilität beim Obst 14)
Libbert, E.: (Wuchs- und Hemmstoffe bei der korrelativen Knospenhemmung) 63
Liebster, G.: (Wurzelechte Vermehrung von Obstgehölzen mit „Airwrap") **261**
Light, W. I. St. and Gould, H. J.: (Bekämpfung der Bohnensamenfliegen) 75
Linnert, Gertrud: (Sterilitätserscheinungen in der Gattung *Salvia*) 105
Linskens, H. F.: (Toxigene Welke und Blattausscheidungen der Tomatenpflanze) 45
— s. Bhattacharyja, S. S. 81
Ljones, Bjarne og. Nesdal, Olav: (Jahresringstudien an Obstbäumen) 96
Ludwig, Wolfgang: (Bestimmungsarbeiten in botanischen Gärten III) **330**
Lüders, R.: (Stickstoff- oder NPK-Düngung und Phosphorsäure- und Schwermetallgehalt von Pflanzen) 62
Lüers, Th.: (Veränderungen an den Nervenzellen von Insekten durch Insektizide) 80

Maatsch, R.: (Cyclamen) 64
— und W. Rünger: (Einfluß der Temperatur auf photoperiodische Reaktion von Knollenbegonien) **478**
Macfarlane, F.: (Rassen von *Plasmodiophora brassicae*) 78
Manshard, E.: (Kolorimetrische Bestimmung laktatl. Phosphors. im Boden mittels Vanadat-Molybdat-Methode) 57
Marcilonek, Stanislaw, s. Bac, Stanislaw: 93
Markgraf, F.: (Buntblättrige *Myrsinacee* der botanischen Gärten) **192**
— (Normale Bodentiefe der erwachsenen Tulpenzwiebel) **195**
— (*Acanthacee Aphelandra punctulata*, neue Zierpflanze) **328**
Martin, Mary, Gottlieb, D.: (Antibakterielle Aktivität von fünf Antibiotika im Boden) 101
Marvel, M. E., s. Gallegly, M. E.: 23
Mather, J. R., s. Thornthwaite, C. W.: 60
Maximow, S. A., s. Golzow, M. M.: 56
Mayer, K.: (Gurkenschäden durch Dipterenlarven) 76
Meinel, Gerhard und Hermann von Guttenberg: (Entwicklung von Axillarsprossen durch Wirkstoffe gefördert oder gehemmt) 62
Menzies, J. D.: (Beregnung im Trockenklima in Beziehung zur Verbreitung von Bakterienkrankheiten bei Bohnen) 44
Miles, M.: (Wettereinfluß auf Eiablage der Kohlfliege *Erioischia brassicae*) 40
Mol van Oud Loosdrecht, W. E. de: (Tetraploide Formen von *Crocus aureus* durch Colchicin-Behandlung; Vorl. Mitteilung) **114**
— (Einfluß von Röntgenstrahlen auf Pollen- und Sprossentwicklung bei Tulpen II., III., IV.) **40, 165, 301**
— (Colchicin-Versuche mit großblumigen Gladiolen) **448**
Moon, H. H., s. Harley, C. P.: 6
Moore, J. F. and T. H. Anstey: (Natürliche Selbstfertilität bei *Broccoli*) 7
Moreton, B. D. and John, M. E.: (Champignonfliegen-Epidemie) 42
Morris, H. E. and Afanasiev, M. M.: (Bekämpfung der Fettfleckenkrankheit bei Gartenbohnen) 32
Muneo, s. Saito 100

Naef-Roth, St. und Reusser, P.: (Wirkung der Fusarinsäure auf Gaswechsel von Tomaten-Blattgewebe) 39, 45
— — s. Gäumann, E. 29
Naumann, Wolf-Dietrich: (Spargel-Vorfrucht und -Unterkultur für den Obstbau auf leichten Böden) 103
Nehring, K.: (Huminsäuren, aus verschiedenen Bodentypen isoliert) 58
— Gisela, s. Guttenberg, Hermann v. 5
Nesdal, Olav, s. Ljones, Bjarne 96
Nicolaisen, W. und D. Fritz: (Wasserverbrauch von Tomaten I.) **414**
Nilsson, Heribert: (Hochkomplexe Bastardverbindungen in der Gattung *Salix*) 19
Nishikawa, s. Shun 100
Nuernbergk, E. L.: (Vergleichende Messung der Photosynthese mittels URAS und Anwendung auf Untersuchung periodischer Photosynthesekurven) **58**

Ochoa, S., s. Jakoby, William B. 94
Olsson, G.: (Kreuzungen i. *campestris*-Gruppe der Genus *brassica*) 12
Oostenbrink, M.: (Infektionsversuch mit Erbsennematoden) 76
—, s. Bijloo, J. D.: 41
Orth, H., s. Bremer, H.: 77
Owen, J. H.: (Gurken-*Fusarium*welke) 37

Pacelt, J.: (Genus *Catalpa*) 39
Padhi, B. and Snyder, W. C.: (*Stemphylium*-Blattfleckenkrankheit bei Salat) 35
Pätzold, Chr., s. Fischnich, O. 4
Passecker, F.: (Keimungsphysiologie bei Kern- und Steinobst) **274**
Pauck, P., s. Heddergott, H. 42
Philipp, W.: (Entseuchung von Baumschulware) 82
Pirson, H., s. Schwanitz, F. 106
Plantenziektenkundige Dienst te Wageningen: (Bekämpfung der Kartoffelfäule *Phytophthora infestans*) 70
— (Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit *Septoria apii* bei Sellerie) 72
— (Bekämpfung von *Peronospa spinaciae* bei Spinat) 70
Plaut, W. S.: (P^{32}-Konzentration und -verteilung in *Lilium*-Knospen) 13
Pommer, J., s. Huber, B.: 1
Posnette, A. F.: (Viruskrankheiten an Kirschbäumen) 29
Post, J. J.: (Meteorologie und Schorfuntersuchungen) 86
Powesland, Ruth and Brown, W.: (Fungizide gegen *Bremia lactucae*) 35
Pratt, Charlotte, s. Einsett, J.: 17
Prym von Becherer, Leonore: (Anatomie und Erbverhalten der Samenschalen von *Cucurbita maxima* und *Cucurbita pepo*) 107

Quadt, Fr.: (Nachkommen tetraploider Tomatenbastarde) 108

Ramsey, G. B., M. A. Smith and W. R. Wright: (*Peronospora* auf Radieswurzeln) 72
Rau, W.: (Lichteinfluß auf Substanzproduktion und Stickstoffgehalt von Keimpflanzen) 92
Regeimbal, L. O., s. Harley, C. P.: 6
Reichardt, Alfred: (Wirkung von Röntgenstrahlen auf vegetative Vermehrung einer alten Rebensorte) **355**
Reusser, P., s. Naef-Roth: 39, 45
Reuter, H.: (Praxis der Frostprognose) 87
Rex, Th.: H. (Nekroseentwicklung bei mit gewöhnlichem Bohnen-Mosaik-Virus geimpften Bohnensorten) 32
Rich, S.: (Sämlings-Chemotherapie gegen Salat-big-vein-virus) 31
Ritter, R.: (*Zygomyceten*-Physiologie) 101
Rosborough, T.: (Bekämpfung der Kohlfliege im Saatbeet) 40
Rudloff, C. F. und W. Feucht: (Morphologie von Infloreszenzen von „Spätblühendem Taffetapfel") 102
Rünger, W.: (Einfluß von Temperatur und Lichtintensität auf photoperiodisches Reaktion und Blütenentwicklung von *Kalanchoe bloßfeldiana* Poellnitz) **485**
—, s. Maatsch, R.: **448**
Rüsch, Jürgen D.: (CO_2-Gehalt bodennaher Luftschichten und Windschutz) 90
Ruge, U.: (Keimschwankungen bei gärtnerischen Kulturpflanzen im Jahreszyklus) **291**
— (Pflanzenanzucht bei ausschließlich künstlicher Beleuchtung) 91
— (Wuchsstoffe im Gartenbau) 3
Ruß, A.: (Niederschlagsverhältnisse in Deutschland seit 1881) 89

Saaltink, G. J.: (Saatbehandlung bei Stangenbohnen gegen Larven der Bohnenfliege) 75
Sackmann, F.: (Streptomyces-Stamm: Klassifikation, Antibiotikumproduktion, Isolierung) 101

Saito, Kananne, Sameshima, Muneo: (Antibiotische Wirkung von Algenextrakten III.) 100
—, T.: (Plattenzahlen von Bodenpilzen) 101
Sameshima, s. Saito: 100
Sauthoff, W.: (*Rhizoctonia*-Stengelfäule an Buschbohnen) 35
— (Toxische Stoffwechselprodukte in Kulturfiltraten von *Botrytis cinerea*) 70, 102
Schacht, Wilhelm: (Steingarten) 104
— (Blumenzwiebeln) 104
Schachtschabel, P. und Fastabend, H.: (Bodenmüdigkeit) 25
Schander, Helmut: (Bodenmüdigkeit bei Obstgehölzen und Beerenbefall mit Nematoden) 67
— (Veränderlichkeit der Fruchtgestalt bei Birnensorte „Conférence") 102
— (Bodenmüdigkeit bei Obstgehölzen) **115, 233**
Scharrer, s. Flaig, W.: 57
Scheibe, A.: (Typenresistenz der Erbsensorten gegen Erbsenwickler, *Grapholitha nigricana* = *Laspeyresia nigricana*) 66
— und W. Gottschalk :(Morphologie und Entwicklungsgeschichte einer Blatt- und Blütenmutante von *Vicia faba*) 106
Schirmer, Hans: (Niederschlagsverteilung in Mittelfranken) 89
Schmadlak, J. (Entwicklung neuer Veredelungsverfahren in der Obstbaumschule) 99
Schmidle, A.: (Rindenbrand der Pappel, *Dothichiza populea*) 66
Schmidt, H. A.: (Bekämpfung der *Phytophthora* der Tomaten) 71
—, M. (Gehäufte Chimärenbildung beim Apfel) 11
Schmitt, L. (Phosphorsäure als Lebenselexier der Pflanze) 2
Schmutterer, H.: (Kohlschädling, der Gemeine Blattspanner, *Larentia fluctuata*) 73
Schnelle, Fritz: (Pflanzenphänologie) 82
— (Meteorologie hilft der Land- und Forstwirtschaft) 86
Schöniger, G.: (Vererbung gewisser Testaeigenschaften bei *Cucurbita pepo*) 108
Schubach, K., s. Kreutz, W.: 56
Schuhmacher, Walter: (Welken ephemerer Blüten) 3
Schuster, W., s. Boguslawski, E. v.: 109
Schwanitz, F. und H. Pirson: (Chromosomengröße, Zellgröße und Zellenzahl bei diploiden Gigaspflanzen) 106
Schwanitz, F. und H. Pirson: (Somatische Mutationen d. Zellgröße bei Grünkohl) 106
Schwarz, K.: (Landwirtschaftliche Abwasserverwertung) 95
Schweiz, Abteilung für Landwirtschaft des Eidgen. Volkswirtschaftsdepartementes: (Großversuch Nr. 1 auf der Magadinoebene zur Bekämpfung des Hagels) 88
— (Großversuch Nr. 2 auf der Magadinoebene zur Bekämpfung des Hagels) 89
Segeberg, H.: (Bestimmung der spezifischen Gewichte von Torfen) 59
Sengbusch, R. von: (Keimfähigkeit von Samen bei tiefen Temperaturen) 98
Shepherd, K.: (Samenansatz der Bananensorte „Gros Michel") 6
Shun, Tanabe, Nishikawa, Hiroshi: (Antibiotika aus verschiedenen Pflanzen) 100
Sieber, Josef: (Wasser- und Nährstoffaufnahme bei epiphytischen trichterbildenden *Bromeliaceen*) **141**
Siebs, E.: (Schorfresistenz von Birnen, an Sortennachkommenschaften geprüft) 65
— (Grundlagen der Blattschorfresistenz) 78
Simmonds, N. W.: (Sorten der „Cavendish-Gruppe" von Bananen) 21
Skiebe, K., s. Becker, G. und K.: 106
Skiles, R. L.: (Purpur- und Braunfleckenkrankheit der Zwiebeln) 37
Smith, M. A., s. Ramsey, G. B. 72
Smith, W. L.: (Streptomycinsulfat gegen Bakterienfäule bei verpacktem Spinat) 69
—, W. W.: („Stem Pitting" und Nekrosen in einigen Unterlagen des Apfels) 27
Smyrniotis, P. Z., s. Hurwitz, Jerard 93
Snyder, W. C., s. Padhi, B. 35
Soost, R. K. and J. W. Cameron: (Hybriden mit aufbewahrtem Pollen von *Poncirus trifoliata*) 16
Spangels, L. P. S., s. Davis, M. B. 14
Spicher, G.: (2,4-D-Zersetzer *Flavobacterium peregrinum*) 43
—, s. Stapp, C. 43
Stählin, Adolf, s. Brouwer, Walther 97
Stapp, C. und Spicher, G.: (Wirkung von 2,4-D im Boden) 43
Steffenson, Dale and T. J. Arnason: (Chromosomenaberrationen durch unterbrochene Dosierungen von Röntgenstrahlen bei *Tradescantia*) 12
Stevenson, E. C., s. Janick, J. 11
—, J. H.: (Eiablage der Kohlsaatmücke, *Dasyneura brassicae*, auf Rapssaat, *Brassica napus*) 74

Stoddard, E. M.: (Chemotherapeutische Bekämpfung der Gurkenkrätze) 37
— (Beschleunigung der Sporenkeimung bei *Cladosporium cucumerinum*) 37
Stoll, K.: (Nichtparasitäre Gurkenwelke) 28
Stolwijk, J. A. J.: (Abhängigkeit der Photomorphogenese bei Pflanzen von der Wellenlänge 91
Stone, L. E. W.: (Möhrenfliege und „Krebs" bei Pastinak) 41
Storck, Harmen: (Kapitalverhältnisse im Gartenbau verschiedener europäischer Länder) **197**
Strickland, A. H.: (Kohlblattlaus-Schaden, Schätzung b. Erwerbs-Rosenkohlernten) 40
Strutz, Ingrid, Klaus Kuntze: (Antibiotika-Einfluß auf Hefen) 100
Sylvester, E. S.: (Salat-Mosaik-Übertragung durch Grüne Pfirsichlaus) 31

Tamm, E. und H. Funke: (Pflanzenklimatische Temperaturmessungen im Maisbestand) 54
Tanabe, s. Shun 100
Tayloe, S. D., s. Cooper, C. W. 27
Teschner, Gertrud: (*Alternaria solani*, Hartfäule-Erreger der Kartoffel und Fruchtfäule-Erreger der Tomate) 65
Thiele, I., s. Kemmer, E. 2
Thielebein, M., s. Fischnich, O. 4
Thiem, H.: (Obstbau und Pflanzenschutz im europäischen Wirtschaftsraum) 47
Thomale, Hans: (Die Orchideen) 10
Thomas, Ir. W. D.: (Reaktion verschiedener Nelkensorten gegenüber Bakterienwelke) 24
Thomas, I. D. and Bevan, W. J.: (Bekämpfung der Möhrenfliege bei Sellerie) 42
Thornthwaite, C. W. and J. R. Mather: (Klimatologie und Beregnungsplan) 60
Ticquet, C. E.: (Erfolgreicher Gartenbau ohne Boden) 61
Treshow, M.: (Bekämpfung des Tomaten-Fruchttumors) 29
Türke, F.: (Verhütung von Wildschäden in der Baumschule) 80

Uhlig, Siegfried: (Bestimmung des Verdunstungsanspruchs der Luft mit Piche-Evaporimeter) 90
— (Mittlerer Jahresgang des ausschöpfbaren Bodenfeuchtigkeitsgehaltes) 94
Ulbrich, J.: (Salatmosaik-Untersuchungen) 30
Uschdraweit, H. A.: (Schutzwirkung eines Virus gegen Virusgemisch) 78

Veihmeyer, F. J. and A. H. Hendrickson: (Transpiration und abnehmende Bodenfeuchte) 60
Vliet, v. d.: (Bohnenrost-Bekämpfung) 71

Wachtendorf, W.: (Bekämpfung der Erdraupen, *Agrotis ypsilon*) 72
Waggoner, P. E. and Dimond, A. E.: (Pektinenzyme in infizierten Pflanzen) 39
Wagner: (Bekämpfung des Großen Kohltriebrüsslers, *Ceutorrhynchus napi*) 40
Wall, J. R.: (Artbastarde bei *Cucurbita*) 19
Walter, Heinrich: (Klimagramme) 85
—, W., s. Kreutz, W. 56
Wanner, H., s. Bruhin, A. 46, 81
Way, R. D.: (Winterfestigkeit von Apfelbäumen) 26
Weiling, F.: (Interspezifische Kreuzbarkeit verschiedener Kürbisarten) 108
Weißbach, Arthur, B. L. Horecker, und J. Hurwitz: (Phosphoglyzerinsäure aus Ribulosediphosphat und Kohlendioxyd) 94
— —, s. Horecker, B. L. 93
— —, s. Hurwitz, Jerard 93
Wiarda, s. Greve 10
Wilson, J. B.: (Kartoffel- und Tomatenrassen von *Phytophthora infestans*) 44
Winter, G.: (Flüchtige Antibiotika aus der Kapuzinerkresse) 100
Wirth, s. Fey 8
—, W.: (Insektizide Phosphorsäureester, Pharmakologie) 45
Wohlmuth, Norbert: (Fruktose, Glukose und Saccharose in reifen Früchten) 96
Wricke, G.: (Wirkungsweise quantitativer Gene) 105
Wright, W. R., s. Ramsey, G. B. 72
Wulf, H. D.: (Zytologie zwergwüchsiger Gartenrosen) 105

Yarwood, C. E.: (Immunität gegen Bohnenrost) 36

Zacher, F.: (Speisebohnenkäfer, *Acanthoscelides obtectus*) 75
Zähner, H.: (Toxinempfindlichkeit der Tomatenpflanzen) 44
Zander, Robert: (Handwörterbuch der Pflanzennamen) 48
Zobrist, L. und E. Hoffmann: (Bekämpfung von Zwetschgenrost) 69
Zwintzscher, M.: (Frostschäden an Obstunterlagen) **30**

Sachregister von Band 20 (2)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abwasserverwertung, landwirtschaftliche (Schwarz) 95
Agrarmeteorologie, praktische (Golzow) 56
Agrarmeteorologische Probleme in England (Eimern, van) 85
Albugo candida auf Meerrettich (Böning) 39
Alternaria solani (Teschner) 65
Anagallis grandiflora hort. (Lehmann) **427**
— *Monelli* L. (Lehmann) **427**
Anbauplanung, naturgemäße (Ellenberg) 50
Antibiotika: Algenextrakte (Saito) 100
— aus Kapuzinerkresse (Winter) 100
— aus verschiedenen Pflanzen (Shun) 100
— Antibakterielle Aktivität im Boden (Martin) 101
— Einfluß auf Hefen (Strutz) 100
— und Pflanzenkrankheiten (Leben) 101
— zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten 1, *Corynebacterium michiganense* und *Agrobacterium tumefaciens* (Janke) 33
— zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten 2 (Granits) 33
— zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten 3, Pflanzenkrebs durch *Agrobacterium tumefaciens* (Janke) 33
— zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten (Dekker) 71
Antibiotikumproduktion durch *Streptomyces*-Stamm (Sackmann) 101
Apfel, autovegetative Sortenvermehrung (Kemmer) 98
—, Bekämpfung von Bodenmüdigkeit (Hochapfel) 80
—, Blatt- u. Bodenuntersuchungen (Gruppe) **3**
—, Chemische Ausdünnung (Davison) 103
—, Chimärenbildung (Schmidt) 11
—, Entwicklungsfragen (Kemmer) 2
—, Fruchtansatz (Harley) 6
—, -sorte Cortland, Düngungseinfluß (Eaves) 96
—, „Stem Pitting" und Nekrosen (Smith) 27
—, vegetative Hybriden (Lawrik) 15
—, Wurzelkörper (Kemmer) 96
—, Winterfestigkeit (Way) 26
—, -züchtung der Central Exp. Farm Ottawa (Davis) 14
Aphanomyces euteiches, physiologische Spezialisierung (King) 36
Aphelandra punctulata, neue Zierpflanze (Markgraf) **328**
Artkreuzungen bei *Persea* (Bringhurst) 16
Asterhybriden, Chromosomenverhalten (Avers) 13

Bananen, „Cavendish-Gruppe" (Simmonds) 21
—, Samenansatz (Shepherd) 6
Baumschule (Krüssmann) 8
Baumschulware, Entseuchung (Philipp) 82
Belichtung, künstliche zur Pflanzenanzucht (Ruge) 91
Bestimmungsarbeiten in botanischen Gärten III. (Ludwig) **330**
Bestrahlung, Röntgen-, Chromosomenabberrationen bei *Tradescantia* (Steffensen) 12
—, Röntgenstrahlen-Einfluß bei Tulpen (de Mol) **40, 165, 301**
—, Röntgen- von Rebensorte (Reichardt) **355**
—, Röntgen-, Wirkung auf Chromosomen von *Tradescantia bracteata* (Bora) 12
—, Wirkung zur Inaktivierung von 2,4-D durch Riboflavin (Hanse) 43
Bewässerung im Guneid-Gebiet (Hutchinson) 95
Birnen, Schorfresistenz (Siebs) 65
Blumenzwiebeln (Schacht) 104
Bodenfeuchtigkeitsbestimmung mit C-M-Gerät (Baier) 60
— -feuchtigkeitsgehalt, ausschöpfbarer (Uhlig) 94
—, Gartenbau ohne — (Ticquet) 61
— -kolloide, anorganische und organische (Beutelspacher) 58
— -müdigkeit bei Obstgehölzen (Schander) 67
— -müdigkeit bei Obstgehölzen (Schander) **115, 233**
— -müdigkeit (Schachtschabel) 35
— -pilze (Saito) 101
— -schätzung, Erfahrungen mit 14-Uhr-Temperatur (Jesser) 90
— -wirkung von 2,4-D (Stapp) 43

Bohnen, Bakterienkrankheiten (Menzies) 44
— -brennflecken, Fungizidbehandlung (Bremer) 71
—, Fettfleckenkrankheit (Morris) 32
— -fliege, Bekämpfung (Saaltink) 75
—, Impfung mit Mosaik-Virus (Rex) 32
—, *Rhizoctonia*-Stengelfäule (Sauthoff) 35
—, Rostbekämpfung (Vliet, v. d.) 71
—, Rostimmunität (Yarwood) 36
—, Rote Spinne, Bekämpfung (Jacks) 75
—, Saatbehandlung gegen Bohnenfliege (Saaltink) 75
— -samenfliegen, Bekämpfung (Light) 75
—, Speisebohnenkäfer (Zacher) 75
Botrytis allii, Bekämpfung durch Trocknen (Doorn, van) 38
— *cinerea*, toxische Stoffwechselprodukte (Sauthoff) 20
Brassica, Kreuzungen i. *campestris*-Gruppe (Olsson) 12
— *napus*, Eiablage von Kohlsaatmücke (Stevenson) 74
Bremia lactucae, Bekämpfung (Powesland) 35
Broccoli, Selbstfertilität (Moore) 7
Bromeliaceen, Nährstoffaufnahme (Sieber) **141**

Catalpa (Pacelt) 39
Ceutorrhynchus assimilis (Ankersmit) 74
— *napi* (Kazda) 73
— —, Bekämpfung (Wagner) 40
Champignonfliegen (Moreton) 42
Chimärenforschung (Bergann) 64
Chlorophylldefekte, diploide und tetraploide Pflanzen (Brix) 109
Cladosporium cucumerinum, Sporenkeimung (Stoddard) 37
Colchicin-Behandlung von *Crocus aureus* (de Mol) **114**
— Behandlung von Gladiolen (de Mol) **448**
—, Kerndarstellungen und Polyploidisierung bei Schimmelpilzen (Bellinger) 101
—, neue Behandlungsmethode (Becker) 106
Colletotrichum spinaciae (Baker) 34
Crocus aureus, tetraploide Formen (de Mol) **114**
Cucurbita, Artbastarde (Wall) 19
— *maxima*, Samenschalen-Erbverhalten (Prym von Becherer) 107
— *pepo*, Samenschalen-Erbverhalten (Prym von Becherer) 107
— —, Vererbung (Schöniger) 108
Cyclamen (Maatsch) 64
—, Welkekrankheit (Gerlach) 66

Dasyneura brassicae (Ankersmit) 74
— — a. Rapssaat (Stevenson) 74
Dauerfrostzone, Landwirtschaft (Korol) 54
Dothichiza populea a. Pappel (Schmidle) 66

Erbsen, gelb- und grünsamige Speise- (Hillmann) 107
—, Nematoden-Infektion (Oostenbrink) 76
—, *Thrips angusticeps* (Gough) 76
—, Typenresistenz gegen Erbsenwickler (Scheibe) 66
Erdbeeren, Ernteertrag bei Windschutz (Fuß) 90
—, Wurzelfäule (Deutschmann) 34
Erdraupen, Bekämpfung (Wachtendorf) 72

Feldversuche, Anlage und Auswertung (Fischbeck) 84
— im Obstbau (Ambrosi) 51
Flavobacterium peregrinum, 2,4-D-Zersetzer (Spicher) 43
Forsythienblüte, Beginn (Franken) 83
Frostprognose, Praxis der (Reuter) 87
— -schaden, Verhütung (Friedrich) 87
— -schäden an Obstunterlagen (Zwintzscher) **30**
— -schutz durch Lufttrübung (Drimmel) 88
— -wirkung auf Bodenstruktur (Czeratzki) 87
Fusarium oxysporum Schl. f. *cyclaminis* n. f. an Alpenveilchen (Gerlach) 66
— *solani* f. *phaseoli* in verschiedenen Böden (Burke) 36
— welke, Spargel (Grogan) 38

Gemüse, Botrytis-Erkrankungen an (Bremer) 34
— -sorten, neue, Liste (Committee usw.) 21
Gene, quantitative, Wirkungsweise (Wricke) 105
Gigaspflanzen, diploide (Schwanitz) 106
Gladiolen, Colchicin-Behandlung (de Mol) **448**
Grünkohl, somatische Mutationen (Schwanitz) 106
Gurken, *Fusarium*welke (Owen) 37
—, Krätzebekämpfung (Stoddard) 37
—, nichtparasitäre Welke (Stoll) 28
—, Schäden durch Dipterenlarven (Mayer) 76
— -welke, Bekämpfung (Lauenstein) 28

Hagebutten, Arten aus Polen (Grochowski) 23
Hagelbekämpfung I. und II. (Schweiz, Abtlg. für Landw. der Eidgen. Volkswirtschaftsdepartements) 88, 89

Hemmstoffe aus Vegetabilien (Klosa) 102
Höhenlage, -wirkung auf Pflanzenentwicklung (Heigel) 84
Honigbiene, Milbenkrankheit (Jeffree) 84
Hormon, -präparate im Obstbau (Bömeke) 4
Huminsäuren, isoliert (Nehring) 58

Insekten, Nervenzellen-Veränderungen durch Insektizide (Luers) 80

Kalanchoe bloßfeldiana, photoperiodische Reaktion (Rünger) **485**
— —, Tageslängen-Einfluß (Harder) 1
Kalkbedarf, Aufkalkungswerte (Hoffmann) 59
— im Moorboden pp. (Hoffmann) 59
Kapitalverhältnisse im europäischen Gartenbau (Storck) **197**
Kapuzinerkresse, flüchtige Antibiotika (Winter) 100
Kartoffelfäule, Bekämpfung (Plantenziektenkundige Dienst) 70
Kartoffel, Hartfäule-Erreger (Teschner) 65
—, Rassen von *Phytophthora infestans* (Wilson) 44
Keimfähigkeit bei tieferen Temperaturen (von Sengbusch) 98
Keimschwankungen im Jahreszyklus (Ruge) **291**
Klimagramme (Walter) 85
Klimatologie, Beregnungsplan (Thornthwaite) 60
Knollenbegonien, photoperiodische Reaktion (Maatsch) **478**
Kohlensäuregehalt, jahreszeitlicher Gang in der Atmosphäre (Huber) 1
Kohlblattlaus bei Rosenkohl (Strickland) 40
— -fliege, Bekämpfung (Rosborough) 40
— —, *Erioischia brassicae*, Eiablage (Miles) 40
— -hernie (Bremer) 35
— -saatmücke, Beziehung zum Befall durch Kohlschotenrüssler (Ankersmit) 74
— -schädling *Larentia fluctuata* (Schmutterer) 73
— -schotenrüssler, Beziehung zur Kohlsaatmücke (Ankersmit) 74
— -triebrüssler, Großer, Bekämpfung (Wagner) 40
— —, Großer, Ökologie (Kazda) 73
— —, Großer, Prognostik (Kazda) 73
— —, Großer, Schad- und Massenauftreten (Kazda) 73
— - und Möhrenfliegenlarven, Bekämpfung (Hellquist) 74
Kondensation, Wasserdampf- in Sand und Kies (Bac) 93
Kürbisarten, Kreuzbarkeit (Weiling) 108
Kulturen ohne Boden (Chouard) 61
Kulturerden, gärtnerische, Untersuchung (Köster) **92**

Lichteinfluß auf Keimpflanzen (Rau) 92
Lichtintensität, Einfluß auf *Kalanchoe bloßfeldiana* (Rünger) **485**
Lilium-Knospen, P^{32}-Verteilung (Plaut) 13

Maleinsäurehydrazid (Fischnich) 4
Meerrettich, Weißer Rost, *Albugo candida*, auf (Böning) 39
Meteorologie (Schnelle) 86
Mitose, Wirkung v. Insektiziden (Brushin) 46, 81
Möhrenfliege b. Pastinak (Stone) 41
— b. Sellerie (Thomas) 42
—, Bekämpfung (Bachmann) 76
—, Bekämpfung (Barbotin) 77
—, Bekämpfung (Bremer) 77
—, Schaden an Karotten (Brown) 41
Myrsinacee, buntblättrige (Markgraf) **192**

Nelken, Bakterienwelke (Thomas) 24
Nematoden, *Citrus*- (Cameron) 16
— an Erbsen (Oostenbrink) 76
—, Kartoffel-, b. Tomaten (Bijloo) 41
Niederschlagsverhältnisse i. Deutschland (Russ) 89
— -verteilung (Schirmer) 89

Obstbau, Auslösung d. Selbstfertilität (Lewis) 14
—, Austauschveredelung v. Johannisbeersorten (Kirchhoff) **269**
— -betriebe, Strukturverhältnisse (Hilkenbäumer) **336**
—, Blühvorhersage (Hertlein) 86
—, Bodenmüdigkeit (Schander) 67, **115, 233**
—, Brombeer- u. Himbeeranbau (Kruft) 8
—, Einfluß d. Himmelsrichtung b. Verpflanzen (Borck) 104
—, Feldversuche (Ambrosi) 51
—, French Crab-Sämlinge (Filinger) 20
—, Frostschadenverhütung (Friedrich) 87
—, Frostschäden a. Unterlagen (Zwintzscher) **30**
—, Fruchtgestalt (Schander) 102
—, Hagelschaden u. Wundheilung (Buchloh) 67

Obstbau, Infloreszenzen v. „Spätblühendem Taffetapfel" (Rudloff) 102
—, Jahresringstudien (Ljones) 96
—, Keimungsphysiologie b. Kern- u. Steinobst (Passecker) **274**
—, Kirschbaumvirus (Posnette) 29
—, neue Veredelungsverfahren (Schmadlak) 99
—, Obstgartenheizer (Kepner) 5
—, optimale Bestandsdichte (Kettner) **505**
—, Pflanzenschutz (Thiem) 47
—, Spargel-Vorfrucht u. -Unterkultur (Naumann) 103
—, Spindelbuschkultur (Fey) 8
—, Steckholzvorspann z. autovegetat. Edelsortenvermehrung (Kirchhoff) 99
—, wurzelechte Vermehrung (Liebster) **261**
—, Zwischenveredlung (Friedrich) 99
Orchideen (Thomale) 10

Pappel, Rindenbrand (Schmidle) 66
Pektinenzyme i. infiz. Pflanzen (Waggoner) 39
Pflanzennamen, Handwörterbuch (Zander) 48
Pflanzenschutzmaßnahmen, chemische — (Drees) 48
Pflanzenschutzmittel, Wissenswertes über (Kleemann) 79
Pflanzenwachstum u. Temperatur (Kretschmer) 53
Phänologie (Schnelle) 82
Phänologische Beobachtungen (Lardinois) 83
Phänologisches Jahrbuch 1951 (Hidrometeoroloska Sluzba) 83
Phaseolus vulgaris, Wuchs- u. Hemmstoffe (Feldmeier) 4
Phomopsis dauci, Wirtspflanzen (Arx) 39
Phosphoglyzerinsäure (Weißbach) 94
Phosphor, Bestimmung von laktatlösl. (Manshard) 57
— -säure, Düngerwirkung (Schmitt) 2
— — -ester, insektizide (Wirth) 45
Photomorphogenese, v. Wellenlänge abhängig (Stolwijk) 91
— -synthese, Messung mittels URAS (Nuernbergk) **58**
Phytophthora cactorum, Erdbeer-Wurzelfäule (Deutschmann) 34
Plasmodiophora brassicae, Rassen (Macfarlane) 78
Poncirus trifoliata, Pollenlieferant (Soost) 16
Psila rosae (Bachmann) 76
— — (Bremer) 77
Puccinia asparagi, Beziehung zu Allium sp. (Beraha) 79

Radies, Peronospora auf -wurzeln (Ramsey) 72
Reben, Blattbräune (Gollmick) 68
Redoxpotential i. Boden, Bestimmung (Flaig) 57, 58
Resistenz, Blattschorf- (Siebs) 78
—, Bohnenmosaikvirus-, Stämme (Andersen) 32
—, Erbsenwickler- (Scheibe) 66
—, Frost- b. Tomatenformen (Becker-Dillingen) 23
—, Kälte-, Immergrüner (Larcher) 53
— —, Versuche m. Pampelmuse (Cooper) 27
—, — u. Winterfestigkeit (Aufhammer) 78
—, Nematoden- der dreiblättr. Orange (Cameron) 16
— prüfung b. Gartengewächsen (Hubbeling) 22
—, Schorf-, b. Birnen (Siebs) 65
—, Tabakmosaik-Virus- d. Tomate (Hohnes) 18, 23
— vererbung geg. *Phytophthora infestans* b. Tomaten (Gallegly) 23
—, Welke-, Ananassorte Cayenne (Collins) 17
—, Wurzelnematoden b. Limabohne (Allard) 18
Rosen, zwergwüchsige, Zytologie (Wulf) 105
Rosenkohl, Kohlblattlaus-Schaden (Strickland) 40
Rote Spinne b. Bohnen (Jacks) 75

Salat, Sämling-Chemotherapie (Rich) 31
—, Stemphylium-Blattflecken (Padhi) 35
Salix, Bastardverbindungen (Nilsson) 19
Salvia, Sterilitätserscheinungen (Linnert) 105
Samenkunde, Handbuch der (Brouwer) 97
Sand- u. Wasserkultur (Hewitt) 61
Schädlingsbekämpfung, chemische (Holz) 46
—, innertherapeutische (Jancke) 39
Schnittblumen- u. Topfpflanzenkulturen (Kallauch) 104
Schorfuntersuchungen (Post) 86
Sellerie, Bekämpfung, Möhrenfliege (Thomas) 42
—, *Septoria apii* (Pflanzenziektenkundige Dienst) 72
Sojabohnen, *Verticillose* (Gante) 36
*Solanaceen, Stolbur*krankheit (Kovachewsky) 32
Solanum Melongenia, Pollensterilität (Jasmin) 7
Sonnenblume, Inzucht- u. Heterosiserscheinungen (Boguslawski, v.) 109
Spargel, *Fusarium*welke (Grogan) 38
— im Obstbau, Vorfrucht u. Unterkultur (Naumann) 103

Spinat, Bekämpfung v. Bakterienfäule (Smith) 69
—, *Colletotrichum spinaciae* auf Saat (Baker) 34
—, heterogametische Natur der ♂ Pflanze (Janick) 11
—, *Peronospora spinaciae* (Plantenziektenkundige Dienst) 70
— -Phosphoribulokinase (Hurwitz) 93
— -blätter z. Bildung v. 3-Phosphoglyzerinsäure (Jakoby) 94
Spurenelement, -haushalt, Störungen durch Welketoxine (Deuel) 28
— Zink (Baumeister) 68
Stechpalme, Parthenokarpie (Connors) 7
Steingarten (Schacht) 104
Stickstoff- od. NPK-Düngung (Lüders) 62
— -assimilation höh. Pflanzen (Atanasiu) 62
Streptomycinsulfat geg. Spinatbakterienfäule (Smith) 69

Tageslänge, Einfluß auf Blattwachstum u. Blütenbildung (Bünning) 56
— — — Infloreszenzen v. *Kalanchoe* (Harder) 1
Temperaturmessungen, Pflanzenklimatische (Tamm) 54
Tomaten, Bodenbehandlung geg. Kartoffelälchen (Bijloo) 41
—, Einfluß v. Fusarinsäure (Naef-Roth) 39, 45
—, Fruchtfäule-Erreger (Teschner) 65
—, Fruchttumor (Treshow) 29
—, Heterosis (Burdick) 19
—, Parthenokarpie (Johnson) 7
—, *Phytophthora*-Bekämpfung (Schmidt) 71
—, Rassen v. *Phytophthora infestans* (Wilson) 44
—, Resistenz geg. *Phytophthora infestans* (Gallegly) 23
—, — — Tabakmosaik-Virus (Hohnes) 18, 23
—, Rückkreuzungsauslesen (Honma) 22
—, Springschwanz (Brown) 41
—, tetraploide Bastarde (Quadt) 108
—, toxigene Welke (Linskens) 45
—, Toxinempfindlichkeit (Zähner) 44
—, Wasserverbrauch (Nicolaisen) **414**
—, Welkeerreger-Bekämpfung (Granits) 33
— -wildarten z. Krankheitsbekämpfung (Doolittle) 18
Topinambur, Anbau u. Ertrag (Greve) 10
—, Düngung u. Schnittzeit (Landwirtschaftskammer Westfalen-Lippe) 9
—, Kultur i. Frankreich (Griesbeck) 10
—, Kultur u. Verwertung (Griesbeck) 9
Torf, spez. Gewicht (Segeberg) 59
Transpiration u. Bodenfeuchte (Veihmeyer) 60
Trauben, „Riesen"-Sports (Einsett) 17
Tulpen, Einfluß v. Röntgenstrahlen (de Mol) **40, 165, 301**
— -zwiebel, normale Bodentiefe (Markgraf) **195**

Unkrautbekämpfung m. Crag-Herbicide I (Hanten) 77
— i. Maiblumenkulturen (Jaenichen) 77
—, Wirkung versch. Herbizide auf Bodenorganismen (Kratochvil) 43

Venturia inaequalis, mutativ entstandene Eigenschaften (Keitt) 15
Verdunstungsanspruch d. Luft, Bestimmung (Uhlig) 90
Vererbung, tetra- u. hexasomige Individuen (Bennett) 11
Verticillose, Sojabohnen- (Gante) 36
Vicia Faba, Einfluß von Schädlingsbekämpfungsmitteln (Bhattacharyja) 81
— —, Mutante (Scheibe) 106
Virus, Bohnen-Mosaik-, Nekroseentwicklung (Rex) 32
— — —, Stämme (Andersen) 32
— an Kirschbäumen (Posnette) 29
—, Kohl- i. d. Pflanze u. auf d. Feld (Broadbent) 31
—, Salat-big-vein- (Rich) 31
—, Salatmosaik- (Ullrich) 30
—, — —, pathol. Anatomie v. Salat-Blütenköpfen (Couch) 31
—, — —, Übertragung (Couch) 30
—, — —, Übertragung (Sylvester) 31
—, Schutzwirkung geg. Virusgemisch (Uschdraweit) 78
—, Tabakmosaik d. Tomate (Hohnes) 18, 23

Wasserhaushalt v. Böden (Köhn) 93
—, Wachstumsabweichungen (Ende, van den) 26
Welken ephemerer Blüten (Schuhmacher) 3
Welketoxine, chelierende Wirkung (Gäumann) 29
Wildschaden, Verhütung (Türke) 80
Windschutz, CO_2-Gehalt d. Luft (Rüsch) 90
— u. Ernteertrag b. Erdbeeren (Fuß) 90
— -anlagen z. Verbesserung geländeklimatischer pp. Verhältnisse (Kreutz) 56
— i. gärtn. Anlagen (Fuss) 91
—, Schwankung d. Wirkung v. Hecken pp. (Eimeren, van) 55

Winterfestigkeit, Apfelbäume (Way) 26
Wirkstoffgehalt d. Futterpflanzen (Grunow) 86
Wuchsstoffe v. *Coleus*, *Cucumis*, *Helianthus* (Guttenberg, v.) 5
— i. Gartenbau (Ruge) 3
—, Wirkung in vitro (Kandler) 5
Wuchs- u. Hemmstoffe, Entwicklung v. Axillarsprossen (Meinel) 62
— — — b. höh. Pflanzen (Fischnich) 64
— — — b. d. korrel. Knospenhemmung (Libbert) 63
— — —, *Phaseolus vulgaris* (Feldmeier) 4
Zierpflanzensamen, Keimfähigkeitsprüfung (Domsch) 109
Zucker i. reifen Früchten (Wohlmuth) 96
Zwetschgenrost, Bekämpfung (Zobrist) 69
Zwiebeln, Bekämpfung von *Botrytis allii* (Doorn, van) 38
—, Braunfleckenkrankheit (Skiles) 37
—, weiße-, „Schmutzflecken" (Bremer) 72
— -fliege, Bekämpfung (Heddergott) 42
Zygomyceten-Physiologie (Ritter) 101

Zeitschriften-Verz. XXIV Nr. 33

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau der Techn. Universität Berlin-Charlottenburg · Berlin-Dahlem

HERAUSGEGEBEN VON

E. BÖHNERT
BERLIN-DAHLEM

W. BUSCH
HANNOVER

W. GLEISBERG
WILLINGHUSEN

P. G. DE HAAS
HANNOVER

W. NICOLAISEN
HANNOVER-HERRENHAUSEN

E. SPYRA
WEIHENSTEPHAN

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG

ORIGINALIEN

21. (3.) Band

mit 204 Textabbildungen

BAYERISCHER LANDWIRTSCHAFTSVERLAG

Bonn MÜNCHEN Wien

1956

Inhalt des 21. (3.) Bandes

1. Heft

Reinken, Günter: Untersuchungen über die Aufnahme verschiedener Phosphatverbindungen und die Phosphorverteilung bei Apfelbäumen (28 Textabb. u. 2 Farbtafeln) 3
Rünger, Walter: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Wurzelbildung der Steckhölzer einiger Ziersträucher (7 Abb.) 59
Garber, Kurt und **Hans Friedrich Lichte:** Tradescantia fluminensis Vell. als Testpflanze für Nährstoffmangelversuche (5 Abb.) 85
Müller, Karl Wilhelm: Beitrag zur Frage von Bodenprofil und Kalkgehalt in fränkischen Kirschenpflanzungen 91
Niethammer, Anneliese: Bemerkungen über Verbreitung und Lebensbedingungen von Aspergillus niger van Tiegham 98
Seemann, Josef: Wärmeregelung in geheizten Gewächshäusern nach ökologischen Gesichtspunkten (15 Abb.) 102
Simon, Hans: Die Problematik der Wirtschaftlichkeit in der Gemüsesaatguterzeugung des Bundesgebietes unter besonderer Berücksichtigung der Zuchtkosten (7 Abb.) . . 129

2. Heft

Kreutz, Wilhelm und **Wolfgang Walter:** Der Wind als Träger von Zementstaub und dessen Ablagerung auf Boden und Pflanze (11 Abb.) 151
Hösslin, R. v.: Der Einfluß verschiedener Schnittmaßnahmen auf Wüchsigkeit und Fruchtbarkeit zweier Kastengurkensorten (1 Abb.) 165
De Mol van Oud Loosdrecht, Willem Eduard: Das holländische Krokus-Sortiment im allgemeinen und das des Crocus aureus insbesondere (Bastardierung, Bastardwüchsigkeit, Polyploidie) (42 Abb.) 177
Böhnert, Erich und **Ernst Mühlendyck:** Sortenbeobachtungen an Treibrosen (4 Abb.) 208
Maatsch, Richard und **Walter Rünger:** Über das Wachstum einiger verschieden alter Ziersträucher in Abhängigkeit von der Witterung (5 Abb.) 228
Rünger, Walter: Über den Einfluß der Temperatur und der Tageslänge auf die Blütenbildung von Euphorbia splendens Bojer (1 Abb.) 239
Hilkenbäumer, Friedrich und **Harald Heiber:** Naturalerträge, Erzeugerpreise und Geldumsätze in Obstbaubetrieben des Amtsbezirkes Meckenheim 250

3. Heft

Schanderl, Hugo: Prof. Dr. Karl Kroemer zum Gedenken 261
Feucht, Walter: Über die Beziehungen zwischen dem Sproßsystem und der Anlage von Blüten bei Pfirsich (13 Abb.) 265
Schanderl, Hugo: Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der Honigbienen auf den Ertrag der Kultursorten von Ribes nigrum (3 Abb.) 284
Grunewald, Joachim: Weitere Versuche zur Verwendung von Wirkstoffen bei der Gurkenanzucht 292
Firbas, Heinrich: Beitrag zum Thema „Selbstbefruchtung“ 306
De Mol van Oud Loosdrecht, Willem Eduard: Colchicin-Versuche mit Crocus aureus (14 Abb.) 308
Tepe, Walter: Die Bestimmung des osmotischen Druckes von Erdlösungen an Hand von 19 gärtnerischen Kulturerden (1 Abb.) 320
Nicolaisen, Wilhelm und **Heinz Winzer:** Untersuchungen über die zeitliche Anlieferung von Gemüse bei verschiedenen Absatzgenossenschaften (10 Abb.) 326

4. Heft

Roschach, Hermann: Die Bestimmung geringer, kurzfristiger Änderungen des Gesamtstickstoffgehaltes gegenständiger Fiederblättchen von Juglans regia (1 Abb.) . . 367
Passecker, Friedrich: Untersuchungen und Beobachtungen über die Standortsansprüche des Kirschbaumes im Gebiete der Alpen, Apenninen und des Schweizer Jura (3 Abb.) 378
Friedrich, Gerhard und **Paul Hoffmann:** Prüfung einer aus dem Hindukusch stammenden Aprikosen-Wildform auf ihre Eignung als Veredlungs-Unterlage (7 Abb.) 396
Zwintzscher, Max: Bericht über eine abweichende Fruchtform bei der Scheinquitte Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl. (5 Abb.) 407
Breider, Hans: Rebe und Wein in der allgemeinen biologischen Problematik 416
Junges, Walter: Jarowisation von Spinat mit verschiedenen Temperaturen und der Einfluß von Dauerlicht während der Jarowisation (2 Abb.) 429
Ludwig, Wolfgang: Bestimmungsarbeiten in botanischen Gärten IV 439
Crüger, Gerd: Untersuchungen über die Bedeutung von Diffusion und Adsorption für eine Bodenbegasung mit Chlorpikrin (19 Abb.) 445

Autorenregister von Band 21 (3)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Aichele, H.: (Witterungsabhängigkeit d. Erbsenwachstums) 75
— (Erprobung v. Frostschutzgeräten i. Württemberg) 92
— (Frostschadenbekämpfung durch Lufttrübung) 92
Alanne, E.: (Fortleben einiger Weinbauwörter am Oberrhein) 110
Aldrich, R. J., s. Menges, R. M.: 153
Alissow, B. P., Drosdow, O. A. u. Rubinstein, E. S.: (Lehrbuch d. Klimatologie) 1
Ambrosi, H., s. Birk, H.: 44
Anders, F.: (Biol. Charakterisierung d. galleninduzierenden Substanz aus d. Speicheldrüsensekret d. Rebläuse) 68
Anderson, L. D.: (Tomatenverbräunungsmilbe i. d. USA) 61
Anet, E. F. L. J. u. T. M. Reynolds: (Reaktionen zw. Aminosäuren, Organischen Säuren u. Zuckern b. gefriergetrockneten Aprikosen) 109
Angerer, H.: (Beregnungseinsatz f. d. Frostschutz) 5
Anonym: (Feld- u. Pflanzenhygiene zur Fruchtfliegenbekämpfung) 27
Anonym: (Möhrenfliege, *Psila rosae*) 144
Apple, J. W. and R. Martin: (Erbsenblattlausbekämpfung m. Systox u. Beziehung z. Entwicklungszustand d. Erbsenpflanze) 71
Apple, J. W., s. T. B. Davich: 72
Ar-Rushdi, A. H.: (Radioaktiver Phosphor z. Bestimmung d. Pollenschlauchwachstums b. Tabak) 14
Aslyng, H. C., K. J. Kristensen (Wasserhaushalt d. dänischen Landwirtschaft) 73
Avens, A. W., s. E. F. Taschenberg: 142
Avramov, L. u. K. Briza: (Veränderungen d. Beerenfarbe b. d. Traubensorte schwarzer Prokupac) 43
Azab, A. K. u. M. T. Kira: (*Dacus ciliatus Cucurbitaceen*-Schädling i. Oberägypten) 144

Bachmann, E.: (Einfluß v. Fusarinsäure auf d. Wasserpermeabilität v. pflanzlichen Protoplasten) 113
Badke, R. u. W. Stolz: (Verfahren z. Bekämpfung d. Zwiebelfliege) 34
Baier, W.: (Vergleichende Verdunstungsmessungen i. Freiland) 7
Banks, C. J.: (Ökologische Studien an Coccinelliden i. Zusammenhang m. *Aphis fabae* an *Vicia faba*) 70
Bassham, J. A. u. M. Calvin: (Anwendungen der Tracer-Technik mit C 14 i. d. Biochemie d. Pflanzen. I. Photosynthese) 113
Baude, E.: (Embryoentwicklung v. *Stratiotes aloides*) 99
Bauer, A.: (Pigmentphysiologie d. Blätter v. *Aurea*-Varietäten) 9
Baumann, G. u. Klinkowski, M.: (Analyse v. Obstvirosen d. mitteldeutschen Raumes) 47
Baumann, G., s. Schlums, W.: 48
Becker, A. u. H. Bremer: (Einlagerung v. Kopfkohl f. d. Winter) 155
Becker, H.: (Blattreblaus i. deutschen Weinbau) 57
Becker-Dillingen, J.: (Handbuch d. gesamten Gemüsebaues) 118
Békéssy, A.: (Häufigkeit d. Froststunden i. Budapest u. Debrecen) 107
Beltram, Vl.: (Spurenelement Bor) 93
Bendix, S. u. F. W. Went: (Einfluß d. Temperatur u. d. Photoperiode auf d. Wachstum v. Tomatensämlingen) 80
Berg, W.: (Blumenkohl-Minierfliege) 59
Bernard, Etienne A.: (Energiebilanz b. Evapotranspiration v. Kulturen u. natürl. Pflanzenbewuchs) 7
Bickley, Wm. E.: (Fliegen a. Tomaten in Maryland) 143
—, F. P. Harrison u. L. P. Ditman: (*Drosophila* als Schädling v. Industrietomaten) 143
Birk, H. u. H. Ambrosi: (Genetische u. modifikative Einflüsse auf Affinität v. Pfropfreben) 44
— u. W. Schenk: (Reifeuntersuchungen 1954 a. Geisenheimer Neuzüchtungen) 46
Blanck, A., L. Miquel u. J. Motemps: (Bekämpfung d. Tomatenmilbe) 142
Blaszyk, P.: (Bekämpfung d. Möhrenfliege, *Psila rosae F.*, an Spätsaaten) 95
Blenk, H. u. Trienes, H.: (Strömungstechnische Beiträge z. Windschutz. Strömungsuntersuchungen an Windhindernissen a. Modell u. i. d. freien Natur) 74

Bloodworth, M. E., Page, J. B. and Cowley, W. R.: (Thermoelektr. Bestimmung der Geschwindigkeit d. Wasserbewegung i. Pflanzen) 7
Blumer, S.: (Flachästigkeit, d. i. Rillenkrankheit b. Apfelbäumen) 21
Böhm, O.: (Nematoden-Krankheit d. Sellerie) 26
—, (Durch Nematoden a. Sellerie hervorgerufene Krankheit) 64
—, (Bodenmüdigk[illegible] f. Sellerie) 64
Böhnert, E. u. [illegible]ühlendyck, E.: (Sortenbe[illegible]achtungen a. Treibr[illegible]) **208**
Bömcke, [illegible]: (Einfluß imprägnierten Holzes auf Äpfel) 32
Bohn, R.: (Technik i. Gartenbau) 154
Bollow, H.: (Lebensweise u. Bekämpfung d. Kohlfliege) 60
de Boodt, M., s. Mortier, P.: 79
Boone, D. M. and G. W. Keitt: (*Venturia inaequalis*. VIII. Vererbungsmodus v. Farbmutanten) 51
— J. F. Stauffer, M. A. Stahmann and G. W. Keitt: (*Venturia inaequalis* VII. Mutanten f. genetische Ernährungs- u. Pathogenitätsstudien) 51
Bosian, G.: (Unterlagsrebsorten f. d. pfälz. Weinbau) 44
Bouchet, R.: (Frühjahrsfrostbekämpfung mittels Wolkendecken) 5
Bouyoucos, G. J.: (Bodenfeuchte-Meßgerät) 109
Bovey, R.: (Neue Viruskrankheit d. Tomate i. d. franz. Schweiz) 128
Boyle, J. S.: („Innere Bräunung"-Krankheit d. Tomate) 23
—, Moore, J. D. and Keitt, G. W.: (Gurke Testpflanze f. Steinobstvirus) 49
— and Wharton, D. C.: (Reproduktion d. „Innere Bräunung"-Krankheit b. Tomaten durch Virusinfektion) 23
Braak, J. P., s. Kho, Y. O.: 144
Brachtendorf, J.: (Nachweis d. Primins b. *Primula obconica*) 125
Breider, H.: (Rebe u. Wein i. d. allgemeinen biologischen Problematik) **416**
— (Begriffswandel i. d. Genetik) 41
— (Ergebnisse d. Mutationsforschung) 41
— (Gen i. seinem Komplex u. im Plasma) 41
— (Klonenzüchtung auf neuen Wegen) 45
— (Neue Wege d. Rebenzüchtung) 42
— (Rebenzüchtung u. -düngung, -erziehung, -krankheiten; Rebenzüchtungsforschung, Bodenkunde, Meteorologie) 40
— (Reblausresistenz u. Resistenzzüchtung) 68
— u. J. Laudenbach: (Unterlagen-Neuzüchtungen i. d. Bodenprüfgärten d. fränk. Raumes) 45
Bremer, H. u. H. Orth: (Bohnenfliegenbekämpfung) 71
—, s. Becker, A.: 155
Brett, Ch. W. u. W. V. Campbell: (Empfindlichkeit zweier an Auberginen lebenden Wanzenarten geg. versch. Insektizide) 142
— u. R. W. Brubaker: (Rotenon-Resistenz b. Mexikanischem Bohnenkäfer) 141
Bretthauer, G., s. Koch, J.: 39
Breuer, W.: (Frostschäden Winter 1955/56: Obstbau) 84
Brien, R. M., s. Jacks, H.: 150
Brierley, Ph.: (*Cuscuta*-Brücke z. Übertragung v. Flieder-Hexenbesenvirus) 50
— u. P. Lorentz: (*Hydrangea*-Ringflecken-Virose, Auffindung u. Übertragung) 87
Bringhurst, R. S. u. V. Voth: (Übertragung v. Erdbeervirosen durch Verpfropfung herausgeschnittener Endfiederblätter) 86
Brisa, K. u. Milosavljević, M.: (Fruchtbarkeit d. Rebenknospen während d. Winterruhe) 15
Briza, K., s. Avramov, L.: 43
Brown, E. B., s. J. B. Goodey: 144
Broyer, T. C., s. Stout, P. R.: 126
Bruce, A. Perry, s. Jones, Henry A.: 43
Bruns, V. F. u. W. J. Clore: (Widerstandsfähigkeit d. Spargels geg. 2,4-D) 153
Buchner, A.: (Heilung d. Kalkchlorose i. Obstbau) 20
Budzier, H. H.: (Fluoreszenzmikrosk. Untersuchungen a. Sporen d. Kohlhernieerregers, *Plasmodiophora brassicae*) 54
— (Auftreten v. Kohlhernie, beeinflußt durch Kompostgaben) 132
Bünning, E. und R. Kautt: (Chemotropismus d. Keimlinge v. *Cuscuta europaea*) 51
Bundesministerium f. Land- u. Forstwirtschaft u. Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik Wien: (Agrarmeteorologische Dekadenberichte) 3
Burckhardt, H.: (Zur Kartierung der Frostgefährdung) 4
— (Vorbeugender Frostschutz u. Frostschutz durch Beregnung) 90
Burkholder, W. H.: (Drei pathogene Bakterien auf Kopfsalat i. Staate New York) 24
Burret, M. u. E. Potztal: (Systematische Übersicht über d. Palmen) 98
Burström, H.: (Temperatur u. Streckungswachstum d. Wurzelzellen) 116
Busch, L. V. u. J. C. Walker: (Resistenz geg. Brennfleckenkrankheit b. Gurken) 123
Bussmann, A.: (Eisenchlorose) 19

Cadman, C. H.: (Aetiologie u. Ausbreitungsart d. schottischen Blattkräuselkrankheit d. Himbeere) 86

Caesar, R., s. Freudenberg, G.: 118

Calvin, M.: (Phytosynthese-Cyclus) 9

—, s. Bassham, J. A.: 113

Campbell, W. V., s. Brett, Ch. W.: 142

Carlson, E. C.: (*Lygus*-Wanzen a. Möhrensamen. Bekämpfung in Nordkalifornien) 144

Carruth, L. A., s. L. Hopkins: 72

Christensen, M., s. Kristensen, H. R.: 130

Christophersen, J. u. H. Precht: (Kälteresistenz v. Hefezellen) 154

Cirrito, M.: (*Hydroecia xanthenes* a. Artischocken) 140

Clark, J. A. u. J. Levitt: (Dürre-Resistenz d. Sojabohne) 115

Clark Marjorie R. M. and A. M. Paton: (Bakteriose durch *Pseudomonas marginalis* an Dahlien) 24

Clore, W. J., s. Bruns, V. F.: 153

Cole, J. P.: (Physiologie d. Parasitismus. XX. Pathogenität v. *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia fructigena* u. *Scl. laxa*, bes. d. Rolle d. pektolytischen Enzyme) 65

Collins, R. P., s. Scheffer, R. P.: 53

Collins, W. E.: (Biologie u. Bekämpfung v. *Drosophila* an zur Konservierung bestimmten Tomaten) 143

Cowley, W. R., s. Bloodworth, M. E.: 7

Cox, C. E., s. Ditman, L. P.: 151

Cox, R. S.: (Bekämpfung v. falschem Mehltau b. Salat) 131

Crüger, G.: Bedeutung v. Diffusion u. Adsorption f. eine Bodenbegasung m. Chlorpikrin) **445**

Daigo, Yoshiyasu: (Landwirtschaft u. Wetter) 1

Dammann, W.: (Änderung d. Niederschlagssummen i. d. letzten Jahrzehnten i. Nordwestdeutschland) 107

Davich, T. B. and J. W. Apple: Schradan-Gehalt v. Felderbsen u. Erbsenblattlausbekämpfung) 72

David, W. A. L. u. B. O. C. Gardiner: (Saatgutbehandlung m. systemischen Insektiziden geg. Blattläuse) 31

Dayton, T. O.: (Vererbung v. Blütenfarben-Pigmenten. I. Gattung *Antirrhinum*) 42

Dermen, Haig: (Polyploidisierung b. Reben durch Colchicin) 43

Diener, U. L.: (Wirtsbesiedlung u. pathol. Histologie d. Grauen-Blattflecken-Krankheit b. Tomaten) 53

Diercks u. Klewitz: (Ackerbohnenschäden durch Stengelälchen) 26

Dieter, A.: (Einfluß v. Nematoden auf Ertrag v. Champignonzuchtanlagen) 147

Dijksterhuis, E. J., s. Keijer, E. J.: 25

Dills, L. E. u. M. L. Odland: (Insektizide geg. Raupen u. Blattläuse a. Kohl) 148

Ditman, L. P., C. E. Cox u. J. G. Kantzes: (Insektizide u. Fungizide b. Erbsen-, Bohnen- u. Limabohnensaatgut) 151

—, Wiley, R. C. u. Giang, P. A.: (Rückstände u. Geschmack b. mit Malathion behandeltem Spargel) 152

—, s. Wm. E. Bickley: 143

Dobbek, R., s. C. Engelmann: 69

Dodds, K. S. and D. H. Long: (Farbvererbung diploider Kartoffeln) 42

Döring, E.: (Morphologie d. Schmetterlingseier) 102

Doolittle, S. P., s. Zaumeyer, W. J.: 133

v. Dorst, H. J. M., s. v. Koot, Y.: 22

Dosdall, Louise, T.: (Erkrankung v. *Chrysanthemum*-Blütenblättern durch *Itersonilia perplexans*) 54

Douglass, T. R., s. Shirk, F. H.: 145

Drosdow, O. A., s. Alissow, B. P.: 1

Durquéty, Pierre-Marcel: (Anomalien b. *Vitis vinifera*) 46

Dye, D. W.: (Bekämpfung d. Fettflecke[illegible]rankheit d. Bohnen) 131

Eberhardt, F.: (A[illegible]ngsverlauf alternder Blätter u. reifender Früchte) 99

Edney, K. L.: (*Gloeosporium*fäule d. Äpfel) 66

Edwards, C. A.: (*Tipula*-Larven an Salat) 136

Ehlers, M.: (Bekämpfung d. Zwiebelfliege) 96

— (Vorbeugende Bekämpfung v. Wurzelfliegen b. Gemüse durch Saatgutbehandlung) 96

— (Saatgutbehandlung geg. Möhrenfliege) 95

Eichholtz, F.: (Toxische Gesamtsituation i. d. menschlichen Ernährung) 104

van Eimern J.: (Frostschutz mittels Ventilation) 92

Ellenberg, H., Schreiber, K.-F., Silbereisen, R., Weller, F. u. Winter, F.: (Grundlagen u. Methoden d. Obstbau-Standortskartierung) 2

Elmore, J. C.: (Durch *Lygus*-Wanzen a. Limabohnen hervorgerufener Schaden) 62

Endrigkeit, A.: (Vorbeugende Bekämpfung d. Kohlschabe, *Plutella maculipennis*, m. HCH) 148

Engelmann, C.: (Methode z. Beurteilung brennfleckenkranker Erbsen i. Laboratorium) 134

— u. R. Dobbek: (Sortenresistenz geg. Brennfleckenbefall b. Erbsen) 69
Eschrich, W.: (Kallose) 114
McEwen, F. L. u. G. E. R. Hervey: (Bekämpfung DDT-resistenter Stämme v. *Trichoplusia ni* mit neuen Insektiziden) 137

Feucht, W.: (Beziehungen zwischen Sproßsystem u. Anlage v. Blüten b. Pfirsich) **265**
Finlayson, D. G.: (Fliegen u. Fliegenpuppen i. Stengeln u. Fruchtständen v. Samenzwiebeln b. d. Ernte) 146
Firbas, H.: (Beitrag z. Thema Selbstbefruchtung) **306**
Fischer, R.: (D. sehr strenge Febr. 1956 i. Frankfurt a. M.) 5
— (Apfelmehltau) 24
Fjelddalen, Jac. u. Chr. Stenseth: (Bekämpfung d. Zwiebelfliege) 146
De Fluiter, H. J.: (Phaenol. Beobachtungen a. Erdbeerblattlaus) 58
— (Bekämpfung d. Mehligen Kohlblattlaus, *Brevicoryne brassicae*, a. Rosenkohl i. d. Jahren 1954 u. 1955) 59
— u. N. Hubbeling: (Wipfelvergilbung b. Erbsen) 22
Foot, W. H.: (Imago-Markierung b. Kohlfliege, *Hylemyia brassicae*, mit radioaktivem Phosphor-32) 27
— (Imago-Biologie von *Hymelyia brassicae*) 27
Forbes, A. R. u. K. M. King: (Chemische Bekämpfungsmittel geg. Kohlfliegenmaden an Speisekohlrüben) 149
Fox, C. J. S.: (Malathion geg. Erbsenblattlaus i. Neu-Schottland) 30
Franssen, C. J. H.: (Bekämpfung v. Pferdebohnenkäfer, *Bruchus rufimanus*, i. Berücksichtigung d. Wirtspflanzen-Entwicklung) 28
—, S. L. Wit u. H. van Genderen: (DDT-Rückstände b. Erbsen) 31
Frazier, N. W. u. A. F. Posnette: (Kleevirus, Vergrünung d. Erdbeerpflanzen verursachend, übertragen durch Zwergzikaden) 86
Fredrani, D.: (Morphologie u. Biologie v. *Acrolepia assectella* i. Mittelitalien) 63
Freeman, G. H.: (Personengruppe f. Geschmacksprüfungen v. Früchten) 46
Freitag, J. H.: (Asternvergilbungs-Virusinfektion b. Kürbis u. Gurke) 129
Frenzel, J. W., s. Weiss, E.: 84
Freudenberg, G. u. R. Caesar: (Arzneipflanzen, Anbau u. Verwertung) 118
Friedrich, G. u. P. Hoffmann: (Aus d. Hindukusch stammende Aprikosen-Wildform i. Eignungsprüfung als Veredlungsunterlage) **396**
Fröhlich, G.: (Befalls- u. Bekämpfungstermine versch. Rapsschädlinge, bes. d. Rapsstengelrüßlers, *Ceutrorrhynchus napi*) 60
Frömming, E., s. Plate, H.-P.: 55
Fürst, L., s. Schmitz-Hübsch, H.: 82

Gärtel, W.: (Kalium- u. Magnesiumgehalt v. Rebblättern) 12
Gäumann, E. u. St. Naef-Roth: (Chelierende Wirkung einiger Welketoxine. IV. Verschiebung d. Toxizität durch steigende Absättigung m. versch. Schwermetallionen) 133
Garber, K. u. H. F. Lichte: (*Tradescantia fluminensis* Vell. Testpflanze f. Nährstoffmangelversuche) **85**
Garber, J. D., J. W. Rothbroke, H. G. Reynolds, R. A. Grav: (Streptomycin i. d. Landwirtschaft) 148
Gardiner, B. O. C., s. David, W. A. L.: 31
Garnier, Marcel: (Fröste in Frankreich) 4
van Genderen, s. Franssen, C. J. H.: 31
Genduso, P.: (*Rhytidoderes plicatus* an Spargelkohl) 138
Georgii, H.-W.: (Nächtliche Abkühlung d. Luft i. kl. Gruben) 6
Gerlach, W.: (Gattung *Cylindrocarpon*. *I. Cylindrocarpon radicicola* b. Cyclamen) 136
Giang, P., s. F. F. Smith: 72
Giang, P. A., s. Ditman, L. P.: 152
Godan, D.: (Autökologie d. Veilchenblattrollmücke, *Dasyneura affinis*) 65
— (Chaetotaxie d. Larven v. *Dasyneura affinis* u. *Hartigiola annulipes*) 103
— (Stoffliche Beeinflussung d. Gallengewebes durch Gallmückenlarven) 56
Godard, M. et Nigond, J.: (Frühjahrsfröste in Montpellier) 5
Götz, B.: (Ertragssteigerung i. Weinbau durch Blütenspritzungen m. Hexa-Isomeren) 14
— (Reblausresistenz und -immunität) 68
Goode, J. E.: (Bodenfeuchtedefizit unter versch. Grassorten i. Obstgarten) 76
— (Bodenfeuchtedefizit unter langem u. kurzem Gras) 76
Goodey, J. B. u. E. B. Brown: (Stengelälchen a. Möhren) 144
—, s. Moreton, B. D.: 147
Gordon, M. u. R. Reeker: (Frühbeetkastenerwärmung) 77
Gothoskar, S. S., s. Scheffer, R. P.: 53
Gould, H. J.: (Beschädigungen v. Tomatenwurzeln durch HCH) 152
Grav, R. A., s. Garber, J. D.: 148
Greb, H.: (Einfluß tiefer Temperatur auf Wasser- u. Stickstoffaufnahme d. Pflanzen u. Bedeutung f. d. „Xeromorphieproblem“) 88
Grogan, R. G., s. Zink, F. W.: 127

— u. Zink, F. W.: (Düngerschaden: Beziehung z. früher beschriebenen Salatkrankheiten) 126
Grossmann: (Gemüsewurzelfliegen-Bekämpfung) 34
Grunewald, J.: (Verwendung v. Wirkstoffen b. d. Gurkenanzucht) **292**
Grunow, J.: (Statistik d. kleinsten Niederschläge) 8
Grupe, Hannelore: (Vergleich zw. verbänderten u. unverbänderten Erbsen) 46
Guernsey, F. C., s. Leopold, A. C.: 78

Hader, F.: (Winter 1955/56 i. Österreich) 5
Härle, A.: (Pflanzenschutzämter-Stellungnahme z. aktuellen Problemen d. Frostabwehr) 90
v. Haller, W.: Vergiftung durch Schutzmittel. Gesundheitliche Gefahren im Pflanzen-, Vorrats- u. Materialschutz u. i. d. Hygiene) 94
Hammarlund, A. u. H. I. Petersen: (Unkrautbekämpfung i. Erbsen m. Dinoseb, Dinitrobutylphenol, u. M-Hormon, 4 Chlor-, 2 methylphenoxyessigsäure) 153
Hanson, W. D.: (Gebrauch d. Komponenten d. Varianz) 156
Harrassowitz, H.: (Atombombenexplosionen u. Regen-pH) 84
Harries, F. H.: (Unterschiedliche Wirksamkeit v. Derris-Stäubemitteln geg. Erbsenblattlaus) 141
— u. H. Matsumori (Insektizide geg. Gurkenkäfer i. Ohio) 143
Harrison, B. D.: (Bodenübertragung d. schottischen Blattkräuselkrankheit d. Himbeere) 86
Harrison, D. E.: (Bekämpfung d. Mehlkrankheit b. Zwiebeln) 135
Harrison, F. P., s. Wm. E. Bickley: 143
Harz, K.: (Schmetterlingswanderungen) 103
Hattesen, H.: (Massenauftreten d. Blumenkohl-Minierfliege) 59
Hauptgeschäftsstelle f. gärungslose Früchteverwertung: (Tätigkeitsbericht des Laboratoriums) 35
Hebert, T. T., s. Winstead, N. N.: 54
Heddergott, H. u. P. Pauck: (Biologie u. Bekämpfung d. Zwiebelfliege, *Phorbia antiqua*) 97
Heeger, E. F.: (Handbuch des Arznei- u. Gewürzpflanzenanbaues; Drogengewinnung) 119
Heiber, H., s. Hilkenbäumer, F.: **250**
Helson, V. A. u. Minshall, Wm. H.: (Wirkung v. Petrolölen auf CO_2-Entwicklung b. d. Atmung v. Pastinake u. Senf) 153
Hengl, R. sen. u. R. Hengl jun.: (Untersuchungen veredelter Weinreben mittels radioaktiver Isotopen) 12
—, R. jun., s. R. Hengl, sen.: 12
Herold, F.: (Wirksame Bekämpfung d. Salatmosaik) 127
Hervey, G. E. R., s. Mc. Ewen, F. L.: 137
Hesse, W.: (Physik.-meteorol. Bedingungen i. Luv u. Lee v. Waldstreifen u. feldschützenden Hecken) 8
Heymer, Th.: (Infektionsversuche m. *Plasmopara viticola* a. Trieben u. Beeren d. Weinrebe) 52
Hickmann, C. J., Schofield, E. R. and R. E. Taylor: (Blattflekken an *Brassica*arten) 25
Hilkenbäumer, F. u. Heiber, H.: (Naturalerträge, Erzeugerpreise und Geldumsätze i. Obstbaubetrieben d. Amtsbezirkes Meckenheim) **250**
Höhne, W., Mäde, A. u. Schmidt, M.: (Kompensation d. Einflusses d. Vergleichstemperatur b. thermoelektr. Messungen) 108
Hößlin, R. v.: (Einfluß versch. Schnittmaßnahmen auf Wüchsigkeit u. Fruchtbarkeit zweier Kastengurkensorten) **165**
Hoffmann, P., s. Friedrich, G.: **396**
—, W. u. U. Zoschke: (Röntgenmutationen beim Flachs, *Linum usitatissimum*) **16**
Hohnes, J. W.: (Messung d. Bodenwassergehaltes u. d. Verdunstung m. Hilfe d. Neutronenzerstreuungsmethode) 109
van Hoof, H. A.: (Viruskrankheit b. Rhabarber) 126
— (Feuer b. Endivien) 54
— („Feuer", *Marssonina panattoniana*, b. Endivie) 131
Hopkins, L., I. K. Abu Yaman and L. A. Carruth (Malathion behandelter Salat: Geschmacks- und Rückstandsprüfung) 72
Hopp, H.-H.: (Wirkung v. Blattreblausspeichel auf Pflanzengewebe) 67
Horn, W.: (Zytolog. u. genet. Verhältnisse beim Gartenstiefmütterchen, *Viola tricolor maxima* hort., einer polyploiden Bastardart) 123
Hough, L. u. Pridham, J. B.: (Einbau v. C^{14} i. komplexe Polysaccharide d. Pflanzen) 13
Howell, M. J. u. S. H. Wittwer: (Wirkung von 2,4-D auf d. Blühen der Süßkartoffel) 117
Hubbeling, N.: (Physiol. Spezialisierung v. *Colletotrichum lindemuthianum* u. Züchtung resistenter Bohnensorten) 148
—, s. de Fluiter, H. J.: 22
Huglin, P.: (Fruchtbarkeit v. Wasserschossen einiger *Vinifera*-Sorten) 15
—, et B. Juillard: (Morphologie, Phänologie u. Ertragsfähig-

keit d. Hauptrebensorten i. Elsaß) 45
—, J. Schwartz et B. Juillard: (Weißer Auxerrois v. Laquenexy) 46
Huhnke, W., W. Monicke, F. Schwanitz u. R. v. Sengbusch: (Qualitätszüchtung b. Nahrungs- u. Futterpflanzen. I. Züchtung v. oxalatarmem Spinat) 122

Ilič, B.: (Bekämpfung d. Erbsenkäfers auf d. Felde) 151
— (*Ceutorrhynchus suturalis* als Zwiebelschädling i. Serbien) 64
Isaac, I.: (*Verticillium*-Welke verursachende Bodenbedingungen) 69

Jacks, H.: (Fungizide z. Bekämpfung v. Sellerie-Blattflecken, *Septoria apii*) 151
— u. R. M. Brien: (Auslese m. Fungiziden z. Bekämpfung v. Rost b. *Phaseolus*-Bohnen) 150
Janick, J.: (Vererbung d. Geschlechts b. tetraploidem Spinat) 122
Jenkinson, J. G.: (Blumenkohlmosaik an Brokkoli i. Südwestengland) 21
Jeremias, K.: (Physiologie d. Frosthärtung, bes. b. Winterweizen) 29
John, C. A. and C. Sova: (Tabakmosaik an Tomatensamen) 23
—, M. E., s. Moreton, B. D.: 147
Johnson, C. M., s. Stout, P. R.: 126
Jones, H. A. and Bruce A. Perry: (Vererbung d. Resistenz geg. Zwiebelwurzelfäule) 43
—, s. Perry, B. A. 123
Jørgensen, J.: (Die Zwiebelfliege, *Hylemyia antiqua*) 146
Jugoslawien: (Meteorologischer Bericht 1954) 109
Julliard, B., s. Huglin, P.: 45
—, s. — 46
Jung, L., s. Kuron, H. 78
Junges, W.: (Jarowisation v. Spinat m. versch. Temperaturen u. d. Einfluß v. Dauerlicht während der Jarowisation) **429**

Kader, Abd El, s. P. Neergard, P.: 132
Kainski, J., s. Silber, G.: 150
Kakinuma, S., s. Tanaka, S.: 75
Kantzes, J. G., s. Ditman, L. P.: 151
Karnatz, H.: (Wirkung d. Unkrautbekämpfungs-Hormons U 46 auf Obstgehölze) 33
Kausch, W.: (Saugkraft u. Wassernachleitung i. Boden als physiolog. Faktoren. Tensiometer-Messungen) 78
Kautt, R., s. Bünning, E.: 51
Keijer, E. J. en Dijksterhuis, E. J.: (Schorfpilz i. d. Jahren 1953 und 1954 i. Zeerijp) 25
Keitt, G. W., s. Boyle, J. S.: 49
—, s. Boone, D. M.: 51
—, s. — 51
Kemmer, E. u. I. Thiele: (Frostresistenzprüfungen a. keimenden Kernobstsamen) 19
Kevan, D. K.: (Intern. Colloquium üb. Bodenzoologie) 101
Kho, Y. O. u. J. P. Braak: (Ertrags- u. Keimfähigkeitsverminderung b. Möhrensamen durch Wanzenbefall) 144
Khoshoo, T. N., s. Mehra, P. N.: 41
King, J. R.: (Schnelles Sammeln v. Pollen) 117
—, K. M., s. Forbes, A. R.: 149
Kira, M. T., s. Azab, A. K.: 144
Klewitz, s. Diercks 26
Klindič, M.: (*Heterodera marioni* i. Paprikaanbau v. Trebižata) 141
Klinkowski, M., Köhler, H., Schrödter, H.: (Desinfektion fettfleckenkranken Bohnensaatgutes durch Antibiotica unter Berücksichtigung meteorol. Faktoren) 150
—, s. Baumann, G.: 47
Koch, H.-J.: (Sauerkirschensorte „Köreser Weichsel") 18
—, J. u. Bretthauer, G.: (Vitamin-C-Gehalt reifender Früchte) 39
Köhler, H., s. Klinkowski, M.: 150
Koek, P. C.: (Neue Welkekrankheit b. Tomaten, *Solanum lycopersicum*, durch *Pseudomonas solanacearum*) 130
Kole, A. P. u. P. J. J. Philipsen: (Physiol. Spezialisierung b. *Plasmodiophora brassicae*) 53
— — (Anfälligkeit von Nicht-Kreuzblütlern f. d. Zoosporangien-Stadium v. *Plasmodiophora brassicae*) 132
Koloc, R.: (Deutschlands Obstsorten) 18
v. Koot, Y. u. v. Dorst, H. J. M.: (Neue Viruskrankheit b. Gurken) 22
Kosswig, W.: (Gurkenwelke) 135
Kovács, A. u. E. Szeöke: (Phytopathologische Bedeutung der kutikulären Exkretion) 116
Kratzer, P. Albert: (D. Stadtklima) 2
Kreeb, K.: (Temperaturmessungen an Pflanzen) 105
Kretschmer, G.: (Gefrierendes Bodenwasser i. Acker) 6
Kreutz, W. u. F. Schupp: (Steuerung d. Gewächshausklimas b. versch. Lüftungsmethoden) 77
— u. Walter, W.: (Wind als Träger v. Zementstaub u. dessen Ablagerung auf Boden u. Pflanze) **151**
— — (Wind- u. Strömungsverhältnisse i. Abhängigkeit v. Anblaswinkel-Untersuchungen i. Windkanal) 8
Kristensen, H. R. u. M. Christensen: (Mosaikkrankheit d. Lauchgewächse) 130
—, K. J., s. Aslyng, H. C. 73
Krümmel, H.: (Standortkartierung i. Obstbau) 74
Kruft, F.: (Anbau v. Pfirsich u. Aprikose) 82
Kunze, L.: (Enationenvirus an Sauerkirsche) 48

Kuron, H., Jung, L. u. Schreiber, H.: (Oberflächlicher Abfluß u. Bodenabtrag auf versch. Böden Deutschlands) 78

Lake, J. V.: (Temperaturprofil über nacktem Boden i. klaren Nächten) 108
Lamprecht, W.: (Kohlensäure-Assimilation i. Photosynthetischen Cyclus) 77
Lange, W. H. jr., W. S. Seyman u. L. D. Leach: (Saatgutbehandlung b. Limabohnen) 95
Laudenbach, J., s. Breider, H.: 45
Lauscher, F.: (Absolute u. relative Feuchtigkeit des Bodens) 79
Lawrence, W. J. C.: (Bodenentseuchung) 94
Leach, L. D., s. Lange, W. H. jr.: 95
Lehmann, F.: (Neuzeitl. Beregnung u. Berieselung i. d. Ver. St. v. Amerika) 11
—, P.: (Frostschutz durch biolog. Kulturmaßnahmen, durch Bedecken, Beheizen u. kombin. Methoden) 91
Lein, H.: (Kohlfliegen *Hylemyia brassicae* u. *H. floralis*. Biologie u. Bekämpfung i. Norwegen) 139
Lendl, E.: (Salzburg-Atlas) 105
Leopolt, A. C. u. F. S. Guernsey: (Atmungsreaktionen auf Rot- u. Infrarotlicht) 78
Levitt, J.: (Abhärtung d. Pflanzen) 88
— (Temperatur: Hitze- u. Kälteresistenz, Frosthärtung) 89
—, s. Clark, J. A.: 115
Lichte, H. F., s. Garber, K.: **85**
Liepolt, R.: (Abwasserreinigung i. Energieanlagen) 106
Light, W. I. St. G., s. Moreton, B. D.: 31
Loebell, R.: (Luftpyknometer) 109
Löttge, W.: (Prognose b. Gemüseschädlingen: Beispiel Kohlerdflöhe, *Phyllotreta spp.*) 58
Long, D. H., s. Dodds, K. S.: 42
Lorentz, P., s. Brierly, Ph.: 87
Lucas-Winkelmann: (Obstbau-Anleitung) 81
Luckwill, L. C.: (Biologische Auxinproben i. Gegenwart v. Hemmstoffen) 114
Ludwig, W.: (Bestimmungsarbeiten i. botanischen Gärten IV) **439**
Lukas, E.: (Verhältnis d. osmotischen Werte zur Kälte- und Trockenresistenz v. Pflanzen d. Kaiserstuhls i. Winter 1955/56) 115

Maatsch, R. u. Rünger, W.: (Abhängigkeit d. Wachstums versch. alter Ziersträucher v. d. Witterung) **228**
—, R.: (Erhöhung d. Prozente gefüllt blühender u. Bedeutung allgefüllter Levkojen f. d. Erwerbsgartenbau) 17
—, R.: (Pareys Illustriertes Gartenbaulexikon) 37
Mäde, A.: (Taumessung-Methodik) 76
— s. Höhne, W.: 108
Märker, H.: (Größe d. Teilstücke i. weinbaulichen Feldversuch) 110
Mallach, N.: (Viruskrankheiten u. virusähnl. Erkrankungen d. Kern- u. Steinobstes) 48
Markert, Susanne: (Einfluß von Elektrolyten auf Viskosität pflanzlicher Sole) 28
Marsden-Jones and W. B. Turvill: (Züchtungsexperimente mit *Saxifraga*) 44
Martelli, M.: (Artischocken-Miniereule i. Sardinien) 140
— (Lebensweise zweier a. Artischocken lebender Depressariinen) 140
Martin, R., s. Apple, J. W.: 71
Martini, Ch.: (Herkunft d. Blumenkohlmosaikvirus aus d. Umgebung v. Bonn) 127
Mason, H. C.: (Köderspritzungen geg. *Drosophila*) 143
—, D. D., s. Monroe, R. J.: 155
Massey, D. M., s. Owen, O.: 20
Mastenbroek, C.: (Bekämpfung d. Fettfleckenkrankheit b. Buschbohnen) 130
Matsumori, H., s. F. H. Harries: 143
Mayr, E.: (Landesanstalt für Pflanzenzucht u. Samenprüfung i. Rinn) 73
Mederski, H. J. and Wilson, J. H.: (Bodentemperatur- und -feuchte-Einfluß auf Manganaufnahme v. Sojabohnen) 12
Medici, M.: (Stand d. Beregnungstechnik) 80
Mehra, P. N. and T. N. Koshoo: (Cytologie der Koniferen) 41
Meier, G.: (Anbauerfahrung mit Apfelzüchtung „Erwin Baur") 18
Menges, R. M. u. R. J. Aldrich: (Qualität v. Tomatenfrüchten nach Anwendung v. Natrium-2, 4, 5-Trichlorphenoxyäthylsulfat) 153
Messing, J. H. L. and O. Owen: (Mineralstoffmängel an Chrysanthemen) 20
Michiels, A. et J. Semal: (Winterspritzungen-Einfluß auf Blutlausparasiten *Aphelinus mali*) 32
van Middelem, C. H. u. J. W. Wilson: (Parathionrückstände an Sellerie) 152
— —, C. H., s. Scharpe, R. H.: 156
Miles, M.: (Jährlicher Generationenzyklus einiger Wurzelfliegen) 138
— (Zeitliches Auftreten, Larvenpopulationen u. Parasitierung d. Kohlfliege *Erioischia brassicae*) 139
— (Zwiebelfliegen) 145
Milosavljević, M., s. Brisa, K.: 15
Minshall, Wm. H., s. Helson, V. A.: 153
Miquel, L., s. Blanck, A.: 142
Möhn, E.: (Systematik d. Larven s. Itonididae. 1. Teil: *Porricondylinae* u. *Itonidinae* Mitteleuropas) 103

de Mol van Oud Loosdrecht, W. E.: (Holländ. Krokus-Sortiment i. allgem. u. bes. das d. *Crocus aureus*) **177**
— — — — — — —, (Colchicin-Versuche b. *Crocus aureus*) **308**
Monicke, W., s. Huhnke, W.: 122
Monroe, R. J. u. D. D. Mason: (Experimentelle Schlußfolgerungen nach Streuversuchen u. Versuchen m. ausdauernden Pflanzen) 155
Monteith, J. L.: (Verdunstung b. Nacht) 76
Montgomery, N., s. Smieton, M. J.: 136
Moore, J. D., s. Boyle, J. S.: 49
Moreton, B. D. u. W. I. St. G. Light: (Wurzeltauchverfahren geg. Kohlfliege) 31
—, B. D., M. E. John u. J. B. Goodey: (Zerstörung von Champignonmyzel durch *Aphelenchoides sp.*) 147
Mortier, P. u. M. de Boodt: (Bodenfeuchte-Bestimmung durch Neutronenzerstreuung) 79
Motemps, J., s. Blanck, A.: 142
Mühle, E.: (Krankheiten und Schädlinge d. Arznei-, Gewürz- u. Duftpflanzen) 85
Mühlendyck, E., s. Böhnert, E.: **208**
Müller, F. P.: (Blattläuse. Biologie, wirtsch. Bedeutung und Bekämpfung) 56
—, H. J.: (Vorflugzeit v. *Doralis fabae*, Bedeutung f. d. Massenwechsel) 61
—, H. J., Unger, K.: (Zusammenhänge zw. Witterung u. Blattlausflug u. Kartoffelabbau) 75
—, H. W. K.: (Auftreten u. Bekämpfung d. Erdbeermilbe) 58
—, K. W.: (Bodenprofil und Kalkgehalt i. fränkischen Kirschpflanzungen) **91**
Murawski, H.: (Apfelsorte „Erwin Baur") 18

Naef-Roth, St., s. Gäumann, E.: 133
Nagels, W.: (Topferdebehandlung zur Kohlfliegenbekämpfung) 71
Napier, E. J., Turner, D. J., Rhodes, A. u. Tootill, J. P. R.: (Systemische Wirkung einer Streptomycinspritzung bei Buschbohnen geg. *Pseudomonas medicaginis var. phaseolicola*) 150
Natti, J. J.: (Einfluß d. Blumenkohl- u. Steckrübenmosaik auf Kohlertrag i. Staate New York) 87
Neale, F. E.: (Transpiration v. Glashaustomaten, Salat und Nelken) 76
Neergard, P., Abd El Kader, M., El Zarka u. W. C. Snyder: (*Dermea*-Krankheit b. Dill) 132
Nelson, K. E.: (*Botrytis*-Infektion: Einfluß auf Gewebe v. Tokayer Reben) 52
Neumann, D.: (Variabilität der Wuchsleistung v. Obstgehölzen i. d. Baumschule) 35
—, P.: (Günstigste Bekämpfungstermine geg. Apfel- und Pflaumenwickler) 87
— (Schneckenplage i. Garchinger Gemeindeobstgarten) 55
Nicolaisen, W. u. H. Winzer: (Zeitliche Anlieferung v. Gemüse b. versch. Absatzgenossenschaften) **326**
Nicolaisen-Scupin, Lieselotte: (Reifevorgänge bei Birnen unter versch. Lagerungsbedingungen) 35
Niemeyer, L.: (Roter Brenner i. d. Jahren 1954 und 1955) 52
Niethammer, A.: (Verbreitung u. Lebensbedingungen v. *Aspergillus niger* van Tieghem) **98**
Nigond, J., s. Godard, M.: 5
Niklowitz, N.: (Histologie von Reblausgallen u. Reblausabwehrnekrosen; *Viteus vulpinae* auf *Vitis vinifera* u. *V. riparia*) 67

Nikolova, V.: (Kohl-Schmuckwanze, *Euryderma ornata*, Cruciferen-Schädling i. Bulgarien) 59
Nolte, H. W.: (Bekämpfung d. Zwiebelfliege, *Phorbia antiqua*, m. synthetischen Kontaktinsektiziden) 97
— (Ursachen d. Freilandauftretens v. *Acanthoscelides obtectus* i. Deutschland) 140

Odland, M. L., s. Dills, L. E.: 148
Office intern. du vin: (Intern. wissensch. u. techn. Zusammenarbeit zw. d. Instituten u. Laboratorien f. Weinbau u. Oenologie) 110
Oostenbrink, M.: (Bodenmüdigkeit u. Nematoden) 57
Orth, H., s. H. Bremer: 71
Owen, J. H.: (Gurkenwelke durch *Fusarium oxysporum* f. *cucumerinum*) 69
—, O. and D. M. Massey: (Durch Kalk hervorgerufener Manganmangel b. Gewächshausrosen) 20
—, O., s. Messing, J. H. L.: 20

Page, J. B., s. Bloodworth, M. E.: 7
Pape, H.: (Zierpflanzen-Krankheiten u. -Schädlinge) 33
Parker, J.: (Trockenresistenz v. Holzpflanzen) 88
—, R. L., s. Togashi, S.: 62
Passecker, F.: (Standortansprüche d. Kirschbaumes i. Gebiet der Alpen, Apenninen u. d. Schweizer Jura) **378**
Pauck, P., s. Heddergott, H.: 97
Pearce, S. C.: (Messen v. Apfelbäumen. III. Astumfänge als Ersatz f. Stammumfang) 15
Pelee de Saint-Maurice, M., s. Schmitz-Lenders, B.: 83
Perry, B. A. u. H. A. Jones: (Züchtung v. Zwiebelsorten i. Süd-Texas, die Kurztagtypen u. resistent geg. „Pink-root" sind) 123

Petersen, H. I., s. Hammarlund, A.: 153
Peyer, E. u. Zwicky, P.: (Versuche i. d. Rebschule) 14
Philipp, W.: (Obststippigkeit — Bormangel?) 20
Philipsen, J. J., s. Kole, A. P.: 132
—, P. J. J., s. Kole, A. P.: 53
Pierson, C. F., s. Scheffer, R. P.: 53
Pineau, J.: (Bekämpfung der Möhrenmotte i. d. Vienne) 96
Piquer, G.: (Künstl. Licht i. Tomatenzucht i. Winter) 9
Plate, H.-P. u. Frömming, E.: (Gastropoden d. Berliner Gewächshäuser) 55
Polesofsky, W., s. Zirm, Konrad L.: 29
Pond, D. D.: (An od. in Wurzeln v. Kulturkreuzblütlern in Neu Brunswick gefundene Insekten) 139
Pongratz, A., s. Zirm, Konrad L.: 29
Posnette, A. F., s. Frazier, N. W.: 86
Porter, H. K.: (Aufbau u. Stoffwechsel v. Pflanzenprodukten) 113
Potztal, E., s. Burret, M.: 98
Precht, H., s. Christophersen, J.: 154
Preiss, F.: (Bodenheizung mit Elektrizität) 13
Pridham, J. B., s. Hough, L.: 13
Primault, B.: (Sonnenstrahlen-Einfluß auf Kambiumtemperatur d. Obstbäume) 84

Ramsey, G. B., s. Smith, M. A.: 50
Rawlins, W. A.: (*Rhizoglyphus solani* als Zwiebelschädling) 145
Recker, R., s. Gordon, M.: 77
Reese, G.: (*Agathaea coelestis* — colchicininduzierte Polyploide als anbauwürdige Zierpflanzen) 121
Reichel, M.: (Erfahrungen mit *Malus* VII) 18
Reinken, G.: (Aufnahme versch. Phosphatverbindungen und Phosphorverteilung bei Apfelbäumen) **3**
Reynolds, H. G., s. Garber, J. D.: 148
—, T. M., s. Anet, E. F. L. J.: 109
Rhodes, A., s. Napier, E. J.: 150
Richardson, B. H. u. G. P. Wene: (Bekämpfung v. *Thrips tabaci*. Toleranz geg. gewisse chlorierte Kohlenwasserstoffe) 147
—, B. H. u. G. P. Wene: (Bekämpfung d. Zwiebel-Blasenfußes i. Süd-Texas, 1954) 145
Rick, Ch. M. u. A. C. Sawant: (Wechselwirkung v. Faktoren, die d. phänotypischen Effekt d. „jointless"-Merkmals d. Tomaten bedingen) 122
Rider, N. E.: (Aerodynamische Methode zur Abschätzung d. natürl. Evaporation) 108
Rife, C. D.: (Allele Serie d. Purpurfaktors v. *Coleus*) 42
Roediger, H.: (Biologie u. Bekämpfung d. Ungleichen Holzbohrers, *Xyleborus dispar*) 28
Roland, G.: (Mosaikvirus b. Chicorée) 49
Roosje, G. S.: (Biologie u. Bekämpfung v. *Venturia inaequalis*) 25
Rosborough, T.: (Bekämpfung d. Kohlgallenrüßlers) 137
Roschach, H.: (Bestimmung geringer, kurzfristiger Änderungen d. Gesamtstickstoffgehaltes gegenständiger Fiederblättchen v. *Juglans regia*) **367**
Ross, H., s. Stocker, O.: 99
Rothbroke, J. W., s. Garber, J. D.: 148
Rubinstein, E. S., s. Alissow, B. P.: 1
Rubio, M.: (Zelleinschlüsse, die i. Verbindung m. gewissen Tabak- u. Kreuzblütler-Viren auftreten) 127
—, M. u. van Slogteren, D. H. M.: (X-Körper i. Zusammenhang m. d. Ackerbohnen-Mosaikvirus u. d. *Phaseolus*-Virus 2) 129
Ruelke, O. C. u. D. Smith: (Kälteresistenz u. Kohlenhydrate während d. Überwinterung v. Rot- u. Weißklee) 115
Rünger, W.: (Temperatureinfluß auf Wurzelbildung d. Steckhölzer einiger Ziersträucher) **59**
— (Temperatur- u. Tageslängeneinfluß auf Blütenbildung von *Euphorbia splendens*) **239**
—, s. Maatsch, R.: **228**
Rundfeld, H.: (Auswertung v. Blockversuchen) 36
Ruppel, R. F.: (Verhinderung d. Schlüpfens v. Bohnenkäfern am befallenen Saatgut durch Insektizide mit Dauerwirkung) 151
Rust, G.: (Abhängigkeit d. Erträge d. Sojabohne v. Ablauf d. Witterungsverhältnisse) 106

Sano, H., s. Tanaka, S.: 75
Sanwal, B. D.: (Untersuchungen mittels radioaktivem Kohlenstoff: Stoffwechsel von *Fusarium lycopersici*) 134
Sauberer, F.: (Strahlungsbilanz versch. Oberflächen u. deren Messung) 3
El-Sawaf, S. K.: (Einfluß larvenhaltiger Samen auf Eiablage v. *Bruchus maculatus*) 141
— —, S. K.: (Wirtswahl v. *Bruchus maculatus*) 141
Sawant, A. C., s. Rick, Ch. M.: 122
Schanderl, H.: (Prof. Dr. Karl Kroemer-Nekrolog) **261**
— (Einfluß d. Honigbiene auf Ertrag d. Kultursorten v. *Ribes nigrum*) **284**
Scharpe, R. H. u. C. H. van Middelem: (Bedeutung d. Streuungsursachen in gartenbaul.

Versuchen unter bes. Berücksichtigung eines Parathion-Rückstand-Versuches) 156
Scheffer, R. P., S. S. Gothoskar, C. F. Pierson and R. P. Collins: (Physiologische Auswirkungen v. *Verticillium*-Welke) 53
Scheiding, U.: (Biologie des Kohlgallenrüßlers, *Ceuthorrhynchus pleurostigma*) 137
Schenk, W., s. Birk, H.: 46
Schindler, A. F., s. Stewart, R. N.: 50
—, H.: (Nematodenbekämpfung b. Sellerie) 30
Schlums, W. u. Baumann, G.: (Apfel-Flachästigkeit i. Mitteldeutschland) 48
Schnathorst, W. C.: (Bakterien u. Pilze i. Samen u. Pflanzen v. anerkanntem Bohnensaatgut) 134
Schmidt, H. A.: (Besiedlung einer Kulturfläche durch Landschnecken) 100
—, M., s. Mäde, A.: 108
Schmiedeknecht, M.: (*Colletotrichum atramentarium* a. Kartoffelstauden) 52
Schmitt, Norbert: (Vorschläge u. Wünsche d. Landwirtschaft z. Sicherung d. Kulturen vor Frostschaden) 90
Schmitz-Hübsch, H. u. L. Fürst: (Intensiv-Obstbau i. Heckenform) 82
Schmitz-Lenders, B.: (Pappelwaldbau u. Pappelertragskunde. Mit Anhang: M. Pelée de Saint-Maurice: Kultur d. Ital. Pappel) 83
Schmutterer, H.: (Lebensweise u. Bekämpfung d. Großen Rapsstengelrüßlers, *Ceutorrhynchus napi*) 138
Schneider, A.: (Garkochen v. Trockenspeiseerbsen u. dessen Bestimmung m. modifiz. Texturemeter) 19
Schnelle, F.: (Durchführung v. Frostschutzmaßnahmen) 90
Schofield, E. R., s. Hickmann, C. J.: 25
Schreiber, H., s. Kuron, H.: 78
—, K.-F., s. Ellenberg, H.: 2
Schrödter, H., s. Klinkowski, M.: 150
Schuder, W.: (Universitas Litterarum, Handbuch der Wissenschaftskunde) 36
Schupp, F., s. Kreutz, W.: 77
Schuster, W.: (Wirkung von 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure, 2,4-D, u. α-Naphthylessigsäure, NES, auf Blüte u. Samen d. Sonnenblume sowie Nachwirkungen i. d. folgenden Generationen) 117
Schwanitz, F., s. Huhnke, W.: 122
Schwartz, J., s. Huglin, P.: 46
—, W., s. Waitz, L.: 50
Schwenke, W.: (Ökologische u. biocönologische Entomologie) 100
Seemann, J.: (Wärmeregelung i. geheizten Gewächshäusern nach ökolog. Gesichtspunkten) **102**
Steinhorst, J. W.: (Ist Ermittlung von Stengelälchen-Befall a. Zwiebeln durch Bodenproben möglich?) 62
Seitzer, J.: (Farbtafeln d. Apfelsorten) 40
Semal, J.: (Übertragungen d. Gurkenmosaikvirus auf Dahlien durch Blattläuse) 49
—, (Sellerie-Virus, verwandt d. *Cucumis*-Virus 1 st. Chr. Noordam) 129
—, s. Michiels, A.: 32
Semel, Mauri: (Polyederkrankheit b. *Trichoplusia ni* auf Long Island) 149
v. Sengbusch, R., s. Huhnke, W.: 122
Servadei, A.: (*Brachycerus albidentatus* i. Sardegna) 63
Seybold, A.: (Vinum — der Wein) 111
Seyffert, W.: (Vererbung von Blütenfarben b. hemiploiden Cyclamen) 17
Seyman, W. S., s. Lange, W. H. jr.: 95
Shands, W. A., s. Wave, H. E.: 60
Shay, J. E. and E. B. Williams: Drei physiol. Rassen v. *Venturia inaequalis*) 66
Shirk, F. H. u. J. R. Douglass: (Bekämpfung v. *Thrips tabaci* a. Zwiebeln i. Idaho) 145
Silber, G. u. Kainski, J.: (Glyzerol Hilfsmittel b. Streptomycinsulfat-Spritzung z. Bekämpfung d. Fettfleckenkrankheit d. Bohnen i. Felde) 150
Silbereisen, R., s. Ellenberg, H.: 2
Silva, P.: (*Tetranychus marianae*, an Tomaten, i. Bahia schädliche Milbe) 60
Simon, H.: (Wirtschaftlichkeit d. Gemüsesaatguterzeugung des Bundesgebietes) **129**
Simons, J. N.: (Adernbänderungs-Mosaikvirus d. Paprikas im Everglades-Gebiet v. Südflorida) 49
Simpson, G. W., s. Wave, H. E.: 60
Sinclair, J. B.: (Resistenz gegen Gurkenmosaik) 22
Skiebe, K.: (Artbastardierung u. Polyploide i. d. Gattung *Cheiranthus*) 124
Slatyer, R. O.: (Evapotranspiration u. Bodenfeuchte) 7
van Slogteren, D. H. M., s. Rubio, M.: 129
Smalley, E. B.: (Viroseähnliche Symptome an Knoblauch, verursacht durch Eriophyide) 130
Smieton, M. J. u. N. Montgomery: (Blattlausbefall a. Wintersalat. Verhütung) 136
Smith, D., s. Ruelke, O. C.: 115
—, F. F., P. Giang and E. A. Taylor: (Malathion-Rückstände a. Gemüse, durch Waschen vermindert) 72
—, J., s. L. Wilson: 148
—, M. A. and G. B. Ramsey: (Zonenfleckenbakteriose bei Kohl) 50
Snyder, W. C., s. P. Neegard, B.: 132

Sova, C., s. John, C. A.: 23
Sowell, G. Ir.: (Ätiologie u. Bekämpfung v. Fruchtfäule b. Gurken) 135
Stahl, M.: (*Cylindrocarpon radicicola* b. Cyclamen) 136
Stahmann, M. A., s. Boone, D. M.: 51
Stauffer, J. F., s. Boone, D. M.: 51
Steinhauser, F.: (Kartogr. Darstellung d. Sonnenscheindauer) 3
—, (Sonnenscheindauer an Niederschlagstagen i. Österreich) 77
—, (Tagesgang u. Jahresgang d. Intensität d. Sonnenstrahlung in versch. Höhenlagen in Österreich) 108
Stellwaag-Kittler, F.: (Einfluß v. Außenfaktoren auf Reblausbefall) 57
Stenseth, Chr., s. Fjelddalen, Jac.: 146
Stern, K.: (Erblichkeit d. Wachstums. Versuche m. Mutanten v. *Antirrhinum majus*) 121
Steubing, L.: (Konkurrenzwirkung v. Gehölzwurzeln auf Ackerkulturen) 80
—, Lore: (Beobachtungen an Lysimetern versch. Bauart) 7
Stewart, Robert N. and A. F. Schindler: (Bedeutung ekto- u. endoparasitischer Nematoden f. bakterielle Nelkenwelke) 50
Stocker, O.: (Dürreresistenz) 88
—, O. u. H. Ross: (Reaktions- u. Restitutionsphase d. Plasmaviskosität bei Dürre- und Schüttelreizen) 99
Stolz, W., s. Badke, R.: 34
Stout, P. R., Johnson, C. M. u. Broyer, T. C.: (Chlor i. d. Pflanzenernährung) 126
Strydom, J. C.: (Attraktive, frostresistente Sträucher f. d. Garten) 89
Szeöke, E., s. A. Kovácz: 116
Tanada, Y.: (Mikrobiol. Bekämpfung einiger a. Kreuzblütlern schädlicher Schmetterlinge) 149
— (Mikrobiol. Bekämpfung des kleinen Kohlweißlings) 149
Tanaka, S., Sano, H., Tanizawa, T. u. Kokinuma, S.: (Wind in Luv u. Lee v. Windschutzhecken. IV. Änderungen d. Windrichtung u. Wirkung d. Schutzhecken) 75
Tanizawa, T., s. Tanaka, S.: 75
Taschenberg, E. F. u. A. W. Avens: (Bekämpfung der Kartoffelblattlaus a. Tomaten) 142
Taylor, E. A., s. F. F. Smith: 72
—, R. E., s. Hickmann, C. J.: 25
Tepe, W.: (Osmotischer Druck v. Erdlösungen bei 19 gärtnerischen Kulturerden) **320**
Thams, J.: (Globalstrahlung eines Südhanges) 4
Thiele, I., s. Kemmer, E.: 19
Thomas, P. R.: (Feststellung v. Rüben- u. Kohlnematoden m. Hilfe d. Schlüpfreaktion in Ausscheidungen d. Wirtspflanzen) 137
— (Kohlfliegenbefall am Vegetationspunkt v. Stocks) 140
Thorne, G. N.: (Beeinflussung v. Wachstum u. Phosphorgehalt d. Rosenkohls durch phosphorhaltige Insektizide) 152
Thornthwaite, C. W.: (Klima u. Auspflanzung sowie Bewässerung v. Gemüse) 6
Tichy, F.: (Grenzen d. Weinbaues i. d. Pfalz, geländeklimatologische Studie) 74
Tischler, W.: (Biozönotisches Denken i. Pflanzenschutz) 70
Togashi, S. and R. L. Parker: (2-gepunktete Spinnmilbe auf Buschbohnen) 62
Tootill, J. P. R., s. Napier, E. J.: 150
Trénel, M.: (Kondensationsvorgänge im Boden. 2. Pflanzenphysiolog. Bedeutung des dampfförmigen Wassers im Boden) 78
Trienes, H., s. Blenk, H.: 74
Turian, G.: (Ernährung, Variation u. antibiotische Eigenschaften v. *Chaetomella horrida*) 117
Turkovic, Zdenko: (*Vitis silvestris* Gmelin i. Jahre 1954) 15
Turner, D. J., s. Napier, E. J.: 150
Turvill, W. B., s. Marsden-Jones: 44

Ullrich, J.: (Bedeutung d. Samenübertragung d. Salatmosaiks f. d. Salatsamenbau) 21
Umhauer, M.: (Birnenunterlagenzüchtung i. d. DDR) 18
Unger, K., s. Müller, H. J.: 75
Urchs, H.: (Metasystox u. Ovotoxon geg. Obstbaumspinnmilben) 30
Uschdrawait, H. A. u. Valentin, H.: (Winterwirte des Gurkenmosaiks) 129

Valentin, H., s. Uschdrawait, H. A.: 129
Vaughan, E. K. u. Wiedmann, H. W.: (Übertragung von *Rubus*-Virus auf *Fragaria vesca*) 48
Veenenbos, Ir. J. A. J.: (Bekämpfung d. Bohnenfliege *Chorthophila cilicruva*) 95
Visher, Stephen S.: (Vergleichbare landw. Potentiale der Weltgebiete) 2
v. d. Vliet, M.: (Fußkrankheit, *Fusarium oxysporum*, bei Spargel, *Asparagus officinalis*) 131
— (Bekämpfung d. Spargelfliege) 137
Voth, V., s. Bringhurst, R. S.: 86

Wagn, O.: (Embryolose Samen b. Umbelliferen durch Miriden) 145
Wagner, F.: (Antibiotische Eigenschaften eines an d. parasitären Gurkenwelke beteiligten Fusarium) 117

—, H.: (Pflanzengeographische Gliederung Österreichs) 98
Waitz, L. u. Schwartz, W.: (Von *Pseudomonas phaseolicola* hervorgerufene Fettfleckenkrankheit d. Bohnen. II. Pathogenese.) 50
Walker, J. C., s. Busch, L. V.: 123
Walter, J. M.: (Erbliche Widerstandsfähigkeit geg. Tabakmosaik b. Tomaten) 23
— (Kombination v. Resistenz geg. Tabak-Ätzmosaik und Tabakmosaikvirus in Zuchtstämmen v. Tomate) 147
—, W., s. Kreutz, W.: 8
—, W., s. Kreutz, W.: **151**
v. d. Want, J. P. H.: (Viruskrankheiten d. Bohne) 128
Wave, H. E., W. A. Shands u. G. W. Simpson: (Winterwirte d. grünfleckigen Kartoffelblattlaus) 60
Webb, J.: (Wärmeleitfähigkeit d. Bodens) 10
—, R. E.: (Keimblattinfektion z. Selektion v. Spinat auf Resistenz gegen viröse Vergilbung) 23
Weber, H.: (Blütenkelche tropischer Rubiaceen) 99
Wegelehen, R.: (Besonderer Frostwarndienst) 90
Weischer, B.: (Nematoden an Baumschulgewächsen) 30
Weischet, W.: (Räumliche Differenzierung klimatologischer Betrachtungsweisen. Vorschlag zur Gliederung der Klimatologie und zu ihrer Nomenklatur.) 104
Weiss, E. u. J. W. Frenzel: (Luftverunreinigungen durch Rauch u. Industriegase im Raum v. Linz) 84
Welch, J. E., s. Zink, F. W.: 127
Wellensiek, S. J.: (Genetik v. Cyclamenkreuzungen diploider × tetraploider Formen u. reziprok) 17
Weller, F., s. Ellenberg, H.: 2
Wene, G. P.: (*Tetranychus marianae* als Tomatenschädling) 142
—, s. B. H. Richardson: 145
—, s. B. H. Richardson: 147
Went, F. W., s. Bendix, S.: 80
Wenzl, H.: (Stolbur-Virose in Österreich) 49
Werkmeister, P.: (Chem. Unterscheidung dominant-weißer u. rezessiv-weißer hoher Garten-*Iris*) 16
Wharton, D. C., s. Boyle, J. S.: 23
Whitaker, Th. W.: (Ursprung d. kultivierten *Cucurbita*) 120
Wiedman, H. W., s. Vaughan, E. K.: 48
Wiemer, E.: (Unterlagsfrage a. d. Mosel) 44
Wigell, D.: (Bekämpfung der Mehlkrankheit bei Zwiebeln) 135
Wiley, R. C., s. Ditman, L. P.: 152
Williams, E. B., s. Shay, J. E.: 66
Wilson, J. H., s. Mederski, H. J.: 12
—, J. W., s. van Middelem, C. H.: 152
—, L. u. J. Smith: (Streptomycinsulfat geg. Bakterienfäule b. gepacktem Spinat) 148
Winkelmann, s. Lucas: 81
Winstead, N. N. and T. T. Hebert: (Bohnenkrankheit durch Helminthosporium) 54
Winter, F., s. Ellenberg, H.: 2
Winzer, H., s. Nicolaisen, W.: **326**
Wit, S. L., s. Franssen, C. J. H.: 31
Witte: (Frostschutzberegnung) 5
—, K.: (Ursachen u. Verhütung v. Bodenschäden d. künstl. Beregnung) 10
—, K.: (Feldberegnung in Deutschland) 11
—, K.: (Einfluß erhöhter Luft- u. Bodenfeuchte a. d. Pflanzenertrag) 79
—, K.: (Frostschutz von Jungpflanzen unter Niederglas) 93
Wittstadt, H.: (Weißlingszüge in Bayern v. 1952—1955) 56
Wittwer, L. H., s. Howell, M. J.: 117
Wolfenbarger, D. O. u. C. H. van Middelem: (Abnahme v. Insektizid-Rückständen an reifen Grüntomaten) 152

Abu Yaman, I. K., s. L. Hopkins: 72

v. d. Zaag, D. E.: (Überwinterung u. Epidemiologie von *Phythophthora infestans* sowie Bekämpfungsmöglichkeiten) 132
Zacharias, M.: (Mutationsversuche an Kulturpflanzen). VI. Röntgenbestrahlungen der Sojabohne. 121
Zarka, M. El, s. P. Neergard: 132
Zaumeyer, W. J. u. S. P. Doolittle: (Bekämpfung v. *Phythophthora* an Tomaten mit Streptomycin) 133
Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik Wien, s. Bundesministerium f. Land- und Forstwirtschaft 3
Zimmermann, K. F.: (Gitterquadratmethode im Feldversuchswesen) 35
Zink, F. W., Grogan, R. G. u. Welch, J. E.: (Saatgutübertragung u. folgende Ausbreitung d. Salatmosaik-Virus) 127
—, s. Grogan, R. G.: 126
Zirm, Konrad L., A. Pongratz u. W. Polesofsky: (Winterhärte v. Pflanzen) 29
Zoschke, U., s. Hoffmann, W.: 16
Zwicky, P., s. Peyer, E.: 14
Zwintzscher, M.: (Abweichende Fruchtform b. d. Scheinquitte *Chaenomeles japonica*) **407**

Sachregister von Band 21 (3)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abhärtung d. Pflanzen (Levitt) 88
Abkühlung, nächtliche d. Luft i. kl. Gruben (Georgii) 6
Abwasserreinigung i. Energieanlagen (Liepolt) 106
Acanthoscelides obtectus, Freilandauftreten i. Deutschland (Nolte) 140
Ackerbohnenschäden durch Stengelälchen (Diercks) 26
Acrolepia sassectella a. Laucharten, Morphologie u. Biologie (Frediani) 63)
Affinität v. Pfropfreben, genetische u. modifikative Einflüsse (Birk) 44
Agathaea coelestis, colchicininduzierte Polyploide (Reese) 121
Agrarmeteorologische Dekadenberichte (Bundesministerium f. Land- u. Forstwirtschaft Wien) 3
Antirrhinum majus, Mutanten (Stern) 121
—, Vererbung v. Blütenfarben-Pigmenten (Dayton) 42
Apfel, Einfluß von imprägn. Holz auf A. (Bömeke) 32
— -Flachästigkeit i. Mitteldeutschland (Schlums) 48
—, *Gloeosporium*fäule (Edney) 66
—, Messen v. Astumfängen als Ersatz f. Stammumfang (Pearce) 15
— -Phosphorverteilung, Phosphataufnahme (Reinken) **3**
—, Wild-, Befall m. physiol. Rassen v. *Venturia inaequalis* (Shay) 66
—, Winterspritzungen-Einfluß a. Blutlausparasiten (Michiels) 32
— -bäume, Flachästigkeit (Rillenkrankheit) (Blumer) 21
— -befall durch *Venturia inaequalis*: Mutanten (Boone) 51
— -mehltau (Fischer) 24
— -schorf i. d. Jahren 1953/54 (Keijer) 25
— -schorf, *Venturia inaequalis* (Roosje) 25
— -sorte „Erwin Baur" (Murawski) 18
— -sorte „Erwin Baur", Anbauerfahrungen (Meier) 18
— -sorten-Farbtafeln (Seitzer) 40
— -wickler, günstigster Bekämpfungstermin (Neumann) 87
Aphelenchoides - sp. an Champignonmyzel (Moreton) 147
Aphelinus mali, Einfluß v. Winterspritzungen auf *A. m.* (Michiels) 32
Aphis fabae a. *Vicia faba*, Beziehung z. Ökologie d. Coccinelliden (Banks) 70
Aprikosen, gefriergetrocknete, papierchromatographische Untersuchung (Anet) 109
— -Anbau (Kruft) 82
— -Wildform aus d. Hindukusch (Friedrich) **396**
Arzneipflanzen, Anbau u. Verwertung (Freudenberg) 118
— -, Gewürz- u. Duftpflanzen, Krankheiten u. Schädlinge (Mühle) 85
— - u. Gewürzpflanzenanbau, Handbuch (Heger) 119
Artischocken — Depressariinen (Martelli) 140
— -Miniereule i. Sardinien (Martelli) 140
— m. *Hydroecia xanthenes* (Cirrito) 140
Aspergillus niger, Verbreitung (Niethammer) **98**
Atmungsverlauf alternder Blätter u. reifender Früchte (Eberhardt) 99
Auberginen-Wanzen, Bekämpfung (Brett) 142
Aurea-Varietäten, Pigmentphysiologie d. Blätter (Bauer) 9
Auxerrois blanc de Laquenexy (Huglin) 46
Auxinproben, biologische (Luckwill) 114

Bakterien, auf Kopfsalat pathogen (Burkholder) 24
—, Fettflecken-, b. Bohne (Dye) 131
—, Fettflecken-, b. Buschbohnen (Mastenbroek) 130
—, Fettflecken-, bekämpft durch Antibiotika (Klinkowski) 150
— -welke durch *Pseudomonas solanacearum* b. Tomaten (Koek) 130
Bakteriose durch *Pseudomonas marginalis* an Dahlien (Clark) 24
— durch *Pseudomonas phaseolicola* auf Bohnen (Waitz) 50
—, Nelken-, Verbreitung durch Nematoden (Stewart) 50
—, Zonenflecken-, auf Kohl (Smith) 50
Baumschulgewächse, Nematodenbefall (Weischer) 30
Baumschul-Wuchsleistungsvariabilität v. Obstgehölzen (Neumann) 35
Beerenfarbe-Veränderungen b. Traubensorte (Avramov) 43
Beregnung, Feld-, i. Deutschland (Witte) 11
—, künstl., Ursachen u. Verbreitung v. Bodenschäden (Witte) 10

—, neuzeitl., u. Berieselung in USA (Lehmann) 11
— zum Frostschutz (Burckhardt) 90
Beregnungstechnik, Stand (Medici) 80
Birnen-Reifevorgänge b. versch. Lagerungsbedingungen (Nicolaisen-Scupin) 35
—, Unterlagenzüchtung (Umhauer) 18
Blattkräuselkrankheit, schottische, der Himbeere, Aetiologie u. Ausbreitungsart (Cadman) 86
—, schottische, Übertragung durch den Boden (Harrison) 86
Blattläuse. Biologie, wirtsch. Bedeutung u. Bekämpfung (Müller) 56
Blattlausbefall a. Wintersalat, Verhütung (Smieton) 136
— -bekämpfung durch Saatgutbehandlung m. systemischen Insektiziden (David) 31
—, Erbsen-, auf Felderbsen, Schradangehalt nach Bekämpfung (Davich) 72
—, —, Bekämpfung m. Derrismitteln (Harries) 141
—, —, — i. Beziehung z. Entwicklungszustand der Erbsenpflanze (Apple) 71
—, Erdbeer-, phänolog. Beobachtungen (De Fluiter) 58
— -flug u. Kartoffelabbau (Müller) 75
—, Kartoffel-, a. Tomaten (Taschenberg) 142
—, —, grünfleckige Winterwirte (Wave) 60
— -speichel, Wirkung auf Pflanzengewebe (Hopp) 67
Blockversuche, Auswertung (Rundfeld) 36
Blütenanlage b. Pfirsich i. Beziehung z. Sproßsystem (Feucht) **265**
— -bildung v. *Euphorbia splendens*, Temperatur- u. Tageslängeneinfluß (Rünger) **239**
— -farben-Pigmente, Vererbung b. *Antirrhinum* (Dayton) 42
Blumenkohl-Minierfliege (Hattesen) 59
— -Mosaik b. Brokkoli (Jenkinson) 21
— — i. Staate New York Natti) 87
— — -virus aus Umgebung v. Bonn (Martini) 127
Boden-Abtrag b. oberflächlichem Abfluß auf versch. Böden Deutschlands (Kuron) 78
— -begasung m. Chlorpikrin (Crüger) **445**
— -entseuchung (Lawrence) 94
— -feuchte-Bestimmung (Mortier) 79
— -feuchtedefizit i. Beziehung zur Graslänge (Goode) 76
— -feuchtedefizit unter versch. Grassorten i. Obstgarten (Goode) 76
— -feuchte-Meßgerät (Bouyoucos) 109
— -feuchte u. Evapotranspiration (Slatyer) 7
— -feuchtigkeit, absolut u. relativ (Lauscher) 79
— -heizung m. Elektrizität (Preiss) 13
— -müdigkeit f. Sellerie (Böhm) 64
— -müdigkeit u. Nematoden (Oostenbrink) 57
— -schäden durch künstl. Beregnung (Witte) 10
— -temperatur u. -feuchte, Einfluß auf Manganaufnahme v. Sojabohnen (Mederski) 12
— u. Luftfeuchte-Einfluß auf Pflanzenertrag (Witte) 79
—, Wärmeleitfähigkeit (Webb) 10
— -wassergehalts-Messung (Holmes) 109
— -zoologie, intern. Colloquium (Kevan) 101
Bohne, Bekämpfung der Fettfleckenkrankheit (Mastenbroek) 130
—, — d. Fettfleckenkrankheit (Dye) 131
Bohnen, Befall m. *Pseudomonas phaseolicola* (Waitz) 50
— -fliege, Bekämpfung (Veenenbos) 95
— -fliegenbekämpfung (Bremer) 71
—, gespritzt m. Streptomycin geg. *Pseudomonas medicaginis* (Napier) 150
— -käfer, Verhinderung d. Schlüpfens (Ruppel) 151
— -krankheit *Helminthosporium* (Winstead) 54
—, Rostbekämpfung (Jacks) 150
— -saatgut, anerkanntes, m. Bakterien u. Pilzen (Schnathorst) 134
— -saatgut, Behandlung m. Insektiziden u. Fungiziden (Ditman) 151
— -saatgut, fettfleckenkrankes, behandelt m. Antibiotica (Klinkowski) 150
— -spritzung mit Streptomycinsulfat u. Glyzerol als Hilfsmittel (Silber) 150
Bohne, Viruskrankheiten (van der Want) 128
Bor, Spurenelement (Beltram) 93
Bormangel (?) b. Obst (Philipp) 20
Botanische Gärten, Bestimmungsarbeiten (Ludwig) **439**
Botrytis cinerea, Pathogenität (Cole) 65
— -Infektion auf Tokayer Rebe (Nelson) 52
Brachycerus albidentatus a. Knoblauchzwiebeln (Servadei) 63
Brassica-Blattflecken (Hickmann) 25
Brennfleckenkranke Erbsen, Methode z. Beurteilung (Engelmann) 134
Brevicoryne brassicae, Bekämpfung a. Rosenkohl (De Fluiter) 59
Brokkoli, Befall m. *Rhytidoderes plicatus* (Genduso) 138
Brokkoli, Blumenkohlmosaik (Jenkinson) 21
Bruchus maculatus, Eiablage (El Sawaf) 141
— —, Wirtswahl (El Sawaf) 141

— *rufimanus*-Bekämpfung i. Berücksichtigung d. Wirtspflanzenentwicklung (Franssen) 28
Buschbohnen, Befall durch Spinnmilbe (Togashi) 62

Ceutorrhynchus napi, Befalls- u. Bekämpfungstermine (Fröhlich) 60
— —, Biologie u. Bekämpfung (Schmutterer) 138
— *pleurostigma*, Biologie (Scheiding) 137
— *suturalis* als Zwiebelschädling (Ilič) 64
Chaenomeles japonica, abweichende Fruchtform (Zwintzscher) **407**
Champignonmyzel, Zerstörung durch *Aphelonchoides*-spec. (Moreton) 147
Champignonzuchtanlagen, Ertragsbeeinflussung durch Nematoden (Dieter) 147
Cheiranthus, Artbastardierung u. Polyploidie (Skiebe) 124
Chicorée, Mosaikvirus (Roland) 49
Chlor i. d. Pflanzenernährung (Stout) 126
Chlorose, Eisen- (Bussmann) 19
—, Kalk-, i. Obstbau (Buchner) 20
Chlorpikrin, Bedeutung v. Diffusion u. Adsorption (Crüger) **445**
Chorthophila cilicrura, Bekämpfung (Veenenbos) 95
Chrysanthemum-Blütenblätter, erkrankt durch *Itersonilia perplexans* (Dosdall) 54
Chrysanthemen, Mineralstoffmangel (Messing) 20
Coccinelliden, ökologische Studien (Banks) 70
Colchicin b. *Crocus aureus* (De Mol) **308**
— z. Polyploidisierung b. Reben (Dermen) 43
Colchicininduzierte Polyploide v. *Agathaea coelestis* (Reese) 121
Coleus, Purpurfaktor (Rife) 42
Colletotrichum atramentarium a. Kartoffelstauden (Schmiedeknecht) 52
— *lindemuthianum*, physiol. Spezialisierung (Hubbeling) 148
Crocus aureus, Colchicin-Versuche (De Mol) **308**
Cucurbita, kultivierte, Ursprung (Whitaker) 120
Cucurbitaceen-Schädling *Dacus ciliatus* (Azab) 144
Cuscuta europaea, Chemotropismus d. Keimlinge (Bünning) 51
Cyclamen, Befall m. *Cylindrocarpon radicicola* (Gerlach) 136
—, Befall m. *Cylindrocarpon radicicola* (Stahl) 131
— -kreuzungen, Genetik (Wellensiek) 17
—, Vererbung v. Blütenfarben (Seyffert) 17
Cylindrocarpon radicicola (Gerlach) 136
— — b. Cyclamen (Stahl) 136
Cytologie d. Koniferen (Mehra) 41

Dacus ciliatus,, Cucurbitaceen-Schädling (Azab) 144
Dahlien-Bakteriose durch *Pseudomonas marginalis* (Clark) 24
—, Übertragung v. Gurken-Mosaikvirus durch Blattläuse (Semal) 49
Dasyneura affinis, Autökologie (Godan) 65
— —, Larvenmerkmale (Godan) 103
Depressariinen a. Artischocken (Martelli) 140
Dermea-Krankheit b. Dill (Neergard) 132
Dill, *Dermea*-Krankheit (Neergard) 132
Doralis fabae, Vorflugzeit (Müller) 61
Drosophila als Schädling v. Industrietomaten (Bickley) 143
— an zur Konservierung bestimmten Tomaten (Collins) 143
— -Bekämpfung durch Feld- u. Pflanzenhygiene (Anonym) 27
—, Köderspritzungen (Mason) 143
Dürreresistenz d. Sojabohne (Clark) 115

Endivie, Befall v. *Marssonina panattoniana* (van Hoof) 131
Endivien, Feuer (van Hoof) 54
Entomologie, ökologische u. biocönologische (Schwenke) 100
Epilachna varivestris, Rotenon-Resistenz (Brett) 141
Erbsen, Brennfleckenbefall (Engelmann) 69
—, brennfleckenkrank (Engelmann) 134
—, m. DDT-Rückständen (Franssen) 31
—, Trockenspeise-, Bestimmung d. Garkochens (Schneider) 19
—, Unkrautbekämpfung (Hammarlund) 153
—, verbänderte u. unverbänderte (Grupe) 46
—, Wipfelvergilbungs-Virus (de Fluiter) 22
— -blattlaus-Bekämpfung m. Malathion (Fox) 30
— -blattlaus, Wirksamkeit v. Derrismitteln (Harries) 141
— -käfer, Bekämpfung a. d. Felde (Ilič) 151
— -saatgut, Behandlung m. Insektiziden u. Fungiziden (Ditman) 151
— -wachstum, Witterungsabhängigkeit (Aichele) 75
Erdbeere, phänol. Beobachtungen a. Blattlaus (De Fluiter) 58
Erdbeer-Vergrünung durch Kleevirus, übertragen durch Zwergzikaden (Frazier) 86
— -milbe, Auftreten u. Bekämpfung (Müller) 58
— -virosen-Übertragung durch Verpfropfung (Bringhurst) 86
Erioischia brassicae (Miles) 139
Euphorbia splendens, Temperatur- u. Tageslängeneinfluß auf Blütenbildung (Rünger) **239**

Euryderma ornata, Cruciferen-Schädling i. Bulgarien (Nikolova) 59
Evaporation, Energiebilanz b. Kulturen u. natürl. Pflanzenbewuchs (Bernard) 7
—, natürliche (Rider) 108
Evapotranspiration u. Bodenfeuchte (Slatyer) 7
Exkretion, kutikuläre, ihre physiol. Bedeutung (Kovács) 116

Farbvererbung diploider Kartoffeln (Dodds) 42
Felderbsen, Schradan-Gehalt n. Erbsenblattlausbekämpfung (Davich) 72
— -versuche, weinbauliche (Märker) 110
— -versuchswesen, Gitterquadratmethode (Zimmermann) 35
Flachästigkeit b. Apfel i. Mitteldeutschland (Schlums) 48
Fragaria vesca, Übertragung v. Rubusvirus (Vaughan) 48
Fröste, Frühjahrs-, i. Montpellier (Godard) 5
— in Frankreich (Garnier) 4
Frost, gefrierendes Bodenwasser i. Acker (Kretschmer) 6
—, strenger Februar 1956 i. Frankfurt a. M. (Fischer) 5
— -abwehr, Stellungnahme d. Pflanzenschutzämter (Härle) 90
— -bekämpfung i. Frühjahr mittels Wolkendecken (Bouchet) 5
— -gefährdung, Kartierung (Burchhardt) 4
— -härtungs-Physiologie b. Winterweizen (Jeremias) 29
— -resistenzprüfungen a. keimenden Kernobstsamen (Kemmer) 19
— -schadenbekämpfung durch Lufttrübung (Aichele) 92
— — -Sicherung (Schmitt) 90
— -schäden Winter 1955/56 i. Obstbau (Breuer) 84
— -schutz, Beregnungseinsatz (Angerer) 5
— — durch biolog. Kulturmaßnahmen pp. (Lehmann) 91
— — mittels Ventilation (van Eimern) 92
— — v. Jungpflanzen (Witte) 93
— —, vorbeugend u. durch Beregnung (Burckhardt) 90
— — -beregnung (Witte) 5
— — -geräte-Erprobung (Aichele) 92
— — -maßnahmen (Schnelle) 90
— -stunden, Häufigkeit (Békéssy) 107
— -warndienst (Wegeleben) 90
Fruchtfäule, Gurken-, Ätiologie u. Bekämpfung (Sowell) 135
Frühbeetkastenerwärmung (Gordon) 77
Fusarium, antibiotische Eigenschaften (Wagner) 117
— *lycopersici*, Stoffwechsel-Untersuchung (Sanwal) 134
— *oxysporum*, Fußkrankheit v. Spargel (v. d. Vliet) 131
— —, Gurkenwelkeerreger (Owen) 69

Gärungslose Früchteverwertung (Tätigkeitsbericht d. Hauptgeschäftsstelle) 35
Gallmückenlarven, Beeinflussung d. Gallengewebes (Godan) 56
Gartenbaulexikon, Illustriertes (Maatsch) 37
Gastropoden d. Berliner Gewächshäuser (Plate) 55
Gehölzwurzeln, Konkurrenzwirkung auf Ackerkulturen (Steubing) 80
Geisenheimer Neuzüchtungen, Reifeuntersuchungen (Birk) 46
Gemüse, vgl. auch Artischocke, Aubergine, Blumenkohl, Bohne, Endivie, Erbse, Gurken, Kohl u. a.
—, Klima, Anpflanzung u. Bewässerung (Thornthwaite) 6
—, Malathion. Rückstände durch Waschen vermindert (Smith) 72
—, vorbeugende Bekämpfung v. Wurzelfliegen (Ehlers) 96
— -anlieferung b. Absatzgenossenschaften (Nicolaisen) **326**
— -bau-Handbuch (Becker-Dillingen) 118
— -saatguterzeugung, Wirtschaftlichkeit (Simon) **129**
— -schädlinge, Prognose b. Kohlerdflöhen (Löttge) 58
— -wurzelfliegen-Bekämpfung (Großmann) 34
Gen i. Komplex u. i. Plasma (Breider) 41
Genetik, Begriffswandel (Breider) 41
Gesamtstickstoffgehalt gegenständiger Fiederblättchen, Bestimmung geringer, kurzfristiger Änderungen (Roschach) **367**
Geschlechtsvererbung b. tetraploidem Spinat (Janick) 122
Geschmacksprüfungen v. Früchten, Personengruppe (Freeman) 46
Gewächshäuser-Gastropoden (Plate) 55
Gewächshaus, Wärmeregelung (Seemann) **102**
— -klima, Steuerung b. versch. Lüftungsmethoden (Kreutz) 77
Globalstrahlung eines Südhanges (Thams) 4
*Gloeosporium*fäule d. Äpfel (Edney) 66
Grasentwicklung u. Bodenfeuchtedefizit (Goode) 76
— -sorten u. Bodenfeuchtedefizit (Goode) 76
Gurke, Asternvergilbungsvirus (Freitag) 129
—, Testpflanze f. Steinobstvirus (Boyle) 49
Gurken, neue Viruskrankheit (v. Koot) 22
—, Fruchtfäule (Sowell) 135
—, Resistenz geg. Brennflecken (Busch) 123
— -anzucht, Verwendung v. Wirkstoffen (Grunewald) **292**
— -käfer, Bekämpfung (Harries) 143
— -mosaikvirus auf Dahlien

— — Übertragung durch Blattläuse (Semal) 49
— —, Resistenz gegen (Sinclair) 22
— —, Winterwirte (Uschdraweit) 129
— -sorten-Wüchsigkeit u. Fruchtbarkeit (v. Hößlin) **165**
— -welke (Koßwig) 135
— — durch *Fusarium oxysporum f. cucumerinum* (Owen) 69
— — — — (Wagner) 117

Hecken, feldschützende, s. Waldstreifen (Hesse) 8
Helminthosporium, Bohnenkrankheit (Winstead) 54
Heterodera marioni i. Paprikaanbau (Klindič) 141
Himbeere, schottische Blattkräuselkrankheit (Harrison) 86
Holzpflanzen, Trockenresistenz (Parker) 88
Honigbienen-Einfluß auf Ertrag v. *Ribes nigrum*-Sorten (Schanderl) **284**
Hydrangea-Ringflecken-Virus (Brierley) 87
Hydroecia xanthenes a. Artischokken (Cirrito) 140
Hylemyia brassicae, Biologie u. Bekämpfung (Lein) 139
— —, Imago-Biologie (Foot) 27
— —, Imago-Markierung (Foot) 27
— *floralis* Biologie u. Bekämpfung (Lein) 139

Infrarot- und Rotlicht, Atmungsreaktionen (Leopold) 78
Iris, weiße: chem. Unterscheidung (Werkmeister) 16
Itersonilia perplexans, Erkrankung v. Chrysanthemum-Blütenblättern Dosdall) 54
Itonididae, Systematik d. Larven (Möhn) 103

Jarowisation v. Spinat (Junges) 429
Juglans regia, Gesamtstickstoffgehalt gegenständiger Fiederblättchen (Roschach) **367**

Kälteresistenz i. Verhältnis z. osmotischen Wert (Lukas) 115
Kaliumgehalt v. Rebblättern (Gärtel) 12
Kalkgehalt i. Kirschenpflanzungen (Müller) **91**
Kallose (Eschrich) 114
Kambiumtemperatur d. Obstbäume infolge Sonnenstrahlen-Einfluß (Primault) 84
Kartoffelabbau, Beziehungen zw. Witterung u. Blattlausflug (Müller) 75
— -stauden, Befall durch *Colletotrichum atramentarium* (Schmiedeknecht) 52
Kernobstsamen, Frostresistenzprüfungen (Kemmer) 19
Kern- u. Steinobst, Virus- u. ähnl. Krankheiten (Mallach) 48
Kirschbaum, Standortsansprüche (Passecker) **378**
Kirschen, Bodenprofil u. Kalkgehalt i. fränkischen Pflanzungen (Müller) **91**
Klima, Auspflanzung u. Bewässerung v. Gemüse (Thornthwaite) 6
Klimatologie, Lehrbuch (Alissow) 1
—, Vorschlag z. Gliederung (Weischet) 104
Klonenzüchtung auf neuen Wegen (Breider) 45
Knoblauch, Virus-ähnliche Symptome, verursacht durch Eriophyide (Smalley) 130
— -zwiebeln, Befall durch *Brachycerus albidentatus* (Servadei) 63
Kohl, Auftreten v. Kohlhernie (Budzier) 132
—, Insektizide geg. Raupen u. Blattläuse (Dolls) 148
—, Zonenfleckenbakteriose (Smith) 50
Kohlensäure-Assimilation (Lamprecht) 77
Kohlfliege-Biologie (Foot) 27
—, — u. Bekämpfung (Lein) 139
—, — u. Parasitierung (Miles) 139
—, Imago-Markierung m. radioakt. Phosphor (Foot) 27
—, Lebensweise u. Bekämpfung (Bollow) 60
—, Wurzeltauchverfahren gegen K. (Moreton) 31
Kohlfliegenbefall (Thomas) 140
— -bekämpfung (Nagels) 71
— -maden, Bekämpfung (Forbes) 149
Kohlgallenrüssler, Bekämpfung (Rosborough) 137
— -hernie, Einfluß v. Kompostgaben (Budzier) 132
— -rübenbefall durch Kohlfliegenmaden, Bekämpfung (Forbes) 149
— -schabe, vorbeugende Bekämpfung (Endrigkeit) 148
— -Schmuckwanze, Cruciferen-Schädling (Nikolova) 59
— -weißling, kleiner, mikrobiol. Bekämpfung (Tanada) 149
Kondensationsvorgänge i. Boden (Trénel) 78
Koniferen-Cytologie (Mehra) 41
Kopfkohl-Einlagerung f. d. Winter (Becker) 155
Kopfsalat, erkrankt durch Bakterien (Burkholder) 24
Kreuzblütler, Kultur-, Wurzelbefall durch Insekten (Pond) 139
— schädliche Schmetterlinge, mikrobiol. Bekämpfung (Tanada) 149
— -virus, Zelleinschlüsse (Rubio) 127
Krokus-Sortiment u. bes. *Crocus aureus* (de Mol) **177**
Künstl. Licht i. Tomatenzucht (Piquer) 9
Kürbis, Asternvergilbungsvirus (Freitag) 129
Kulturerden, osmot. Druck v. Erdlösungen (Tepe) **320**
Kurztag-Typen, Zwiebelzüchtung (Perry) 123

Landschnecken, Besiedlung einer Kulturfläche (Schmidt) 100
Lauchgewächse, Mosaikvirus (Kristensen) 130

Lauchschädling *Acrolepia assectella* (Frediani) 63
Levkojen, gefüllt blühende (Maatsch) 17
Limabohnen, Saatgutbehandlung (Lange) 95
— -saatgut, Behandlung m. Insektiziden u. Fungiziden (Ditman) 151
— schäden durch *Lygus*-Wanzen (Elmore) 62
Linum usitatissimum, Röntgenmutationen (Hoffmann) 16
Luftpyknometer (Loebell) 109
Lufttrübung zur Frostschadenbekämpfung (Aichele) 92
Lygus-Wanzen a. Limabohnen (Elmore) 62
— -Wanzen a. Möhrensamen (Carlson) 144
Lysimeter-Beobachtungen (Steubing) 7

Magnesiumgehalt v. Rebblättern (Gärtel) 12
Malus VII, Unterlagenerfahrungen (Reichel) 18
Manganmangel, durch Kalk hervorgerufen, b. Gewächshausrosen (Owen) 20
Mangel, Bor-?, b. Obst (Philipp) 20
Mangel, Mangan-, b. Gewächshausrosen (Owen) 20
Mangel, Mineralstoff-, b. Chrysanthemen (Messing) 20
Marssonina panattoniana (van Hoof) 131
Mehlkrankheit b. Zwiebeln, Bekämpfung (Harrison) 135
Mehlkrankheit b. Zwiebeln, Bekämpfung (Wigell) 135
Mehltau, falscher, b. Salat (Cox) 131
Meteorologischer Bericht (Jugoslawien) 109
Minierfliege, Blumenkohl-, Massenauftreten (Hattesen) 59
Miridenbefall a. Umbelliferensamen (Wagn) 145
Möhren, Stengelälchen (Goodey) 144
Möhrenfliege (Anonym) 144
— -fliege an Spätsaaten (Blaszyk) 95
— -motte, Bekämpfung (Pineau) 96
Möhrensamen, Befall m. *Lygus*-Wanzen (Carlson) 144
—, Ertrags- u. Keimfähigkeitsverminderung durch Wanzenbefall (Kho) 144
Mutationsforschung, Ergebnisse (Breider) 41

Nährstoffmangelversuche, *Tradescantia fluminensis* als Testpflanze (Garber) **85**
Nekrolog Prof. Dr. Karl Kroemer (Schanderl) **261**
Nelken, Glashaus-, Transpiration (Neale) 76
Nematoden a. Baumschulgewächsen (Weischer) 30
— a. Sellerie (Böhm) 64
— a. Zwiebeln (Seinhorst) 62
—, Bedeutung f. bakterielle Nelkenwelke (Stewart) 50
— i. Champignonzuchtanlagen (Dieter) 147
—, Rüben- u. Kohl-, Feststellung (Thomas) 137
— u. Bodenmüdigkeit (Oostenbrink) 57
— -bekämpfung b. Sellerie (Schindler) 30
— -krankheit d. Sellerie (Böhm) 26
Niederschläge, kleinste, Statistik (Grunow) 8
Niederschlagssummen, Änderungen i. d. letzten Jahrzehnten (Dammann) 107

Obstbau, s. auch Apfel, Aprikose, Birne, Kirsche u. a.
— -Anleitung (Lucas-Winkelmann) 81
—, Frostschäden 1955/56 (Breuer) 84
— i. Heckenform (Schmitz-Hübsch) 82
—, Heilung d. Kalkchlorose (Buchner) 20
—, Standortskartierung (Ellenberg) 2
—, — (Krümmel) 74
— -betriebe d. Amtsbezirks Meckenheim, Erträge, Preise u. Umsätze (Hilkenbäumer) **250**
Obstbaum-Kambiumtemperatur unter Sonnenstrahleneinfluß (Primault) 84
— -spinnmilben, Bekämpfung m. Metasystox u. Ovotoxon (Urchs) 30
Obstgarten, Bodenfeuchtedefizit unter versch. Grassorten (Goode) 76
—, Schneckenplage (Neumann) 55
Obstgehölze, Wirkung von U 46 auf (Karnatz) 33
—, Wuchsleistungsvariabilität i. d. Baumschule (Neumann) 35
Obstsorten i. Deutschland (Koloc) 18
Obststippigkeit, Bormangel? (Philipp) 20
Obstvirosen (Baumann) 47

Palmen, systematische Übersicht (Burret) 98
Paprika, Adernbänderungs-Mosaikvirus (Simons) 49
—, Befall mit *Heterodera marioni* (Klindič) 141
Pappel, Ital. v. M. Pelée de Saint-Maurice (Schmitz-Lenders) 83
— -waldbau u. Pappelertragskunde (Schmitz-Lenders) 83
Pastinake, Wirkung v. Petrolölen auf CO_2-Entwicklung (Helson) 153
Pferdebohnenkäfer-Bekämpfung (Franssen) 28
Pfirsich-Anbau (Kruft) 82
—, Beziehungen zwischen Sproßsystem u. Anlage v. Blüten (Feucht) **265**
Pflanzengeographische Gliederung Österreichs (Wagner) 98
Pflanzenprodukte, Aufbau u. Stoffwechsel (Porter) 113

Pflanzenschutz, biozönotisches Denken (Tischler) 70
— -mittel, Vergiftungsgefahr (v. Haller) 94
Pflanzenzucht, Landesanstalt i. Rinn (Mayr) 73
Pflaumenwickler, günstigster Bekämpfungstermin (Neumann) 87
Pfropfreben-Affinität, genetische u. modifikative Einflüsse (Birk) 44
Phorbia antiqua, Bekämpfung (Nolte) 97
— —, Biologie u. Bekämpfung (Heddergott) 97
Phosphataufnahme b. Apfelbäumen (Reinken) **3**
Photosynthese, C^{14} i. d. Biochemie d. Pflanzen (Bassham) 113
— -Cyclus (Calvin) 9
Phyllotetra-spp., Prognose b. Auftreten auf Gemüse (Löttge) 58
Phytophthora infestans, Überwinterung u. Epidemiologie (van der Zaag) 132
—, Bekämpfung m. Streptomycin a. Tomaten (Zaumeyer) 133
Pigmentphysiologie d. Blätter v. *Aurea*-Varietäten (Bauer) 9
Plasmaviskosität b. Dürre- u. Schüttelreizen (Stocker) 99
Plasmodiophora brassicae, Anfälligkeit v. Nicht-Kreuzblütlern (Kole) 132
— —, fluoreszenzmikrosk. Untersuchungen a. Sporen (Budzier) 54
— —, physiologische Spezialisierung (Kole) 53
Plasmopara viticola, Infektionsversuche (Heymer) 52
Plutella maculipennis - Bekämpfung m. HCH (Endrigkeit) 148
Pollen-Sammeln (King) 117
Polyploide, colchicuminduzierte, v, *Agathaea coelestis* (Reese) 121
Polyploidie-Analyse, zytol. u. genet., *Viola tricolor maxima hort.* (Horn) 123
— b. Gattung *Cheiranthus* (Skiebe) 124
Polyploidisierung durch Colchicin b. Reben (Dermen) 43
Polysaccharide. komplexe. d. Pflanzen: Einbau v. C^{14} (Hough) 13
Potentiale, landwirtschaftliche d. Weltgebiete (Visher) 2
Primin-Nachweis b. *Primula obconica* (Brachtendorf) 125
Primula obconica, Primin-Nachweis (Brachtendorf) 125
Pseudomonas marginalis b. Dahlien (Clark) 24
— *medicaginis var. phaseolicola*, bekämpft durch systemisch wirkende Streptomycinspritzung (Napier) 150
— *phaseolicola*, Pathogenese auf Bohnen (Waitz) 50
— *solanacearum*, Welke b. Tomaten (Koek) 130
Psila rosae, (Anonym) 144
— *rosae*, Bekämpfung an Spätsaaten (Blaszyk) 95
Purpurfaktor b. *Coleus* (Rife) 42

Qualitätszüchtung v. oxalatarmem Spinat (Huhnke) 122

Radioaktive Isotope, Einbau v. C^{14} i. komplexe Polysaccharide d. Pflanzen (Hough) 13
— —, Photosynthese-Untersuchungen (Bassham) 113
— —, Radioaktiver Phosphor z. Bestimmung d. Pollenschlauchwachstums b. Tabak (Ar-Rushdi) 14
— —, Stoffwechsel v. *Fusarium lycopersici* mittels radioaktivem Kohlenstoff untersucht (Sanwal) 134
— —, z. Imago-Markierung b. Kohlfliege (Foot) 27
— —, z. Untersuchung veredelter Weinreben (Hengl) 12
Rapsschädlinge, Befalls- u. Bekämpfungstermine (Fröhlich) 60
Rauch- u. Industriegase, Luftverunreinigungen i. Raume von Linz (Weiss) 84
Rebblätter, Kalium- u. Magnesiumgehalt (Gärtel) 12
Rebe, Infektionsversuche m. *Plasmopara viticola* (Heymer) 52
—, Roter Brenner (Niemeyer) 52
—, Tokayer-, Einfluß v. *Botrytis*-Infektion (Nelson) 52
— u. Wein i. d. allgem. biol. Problematik (Breider) **416**
Reben-Blütenspritzungen mit Hexa-Isomeren: Ertragssteigerung (Götz) 14
— -knospen i. d. Winterruhe (Brisa) 15
— -Polyploidisierung durch Colchicin (Dermen) 43
— -sorten, elsässische Haupt-, Morphologie pp. (Huglin) 45
— -vered., Untersuchung mittels radioaktiver Isotopen (Hengl) 12
— -züchtung u. Düngung pp. (Breider) 40
—, neue Wege (Breider) 42
Reblaus auf *Vitis vinifera* und *V. riparia* (Niklowitz) 67
—, Blatt-, i. deutschen Weinbau (Becker) 57
—, galleninduzierende Substanz (Anders) 68
— -befall, Einfluß v. Außenfaktoren (Stellwaag-Kittler) 57
— -Resistenz u. -Immunität (Götz) 68
— — u. Resistenzzüchtung (Breider) 68
Rebschule, Versuche (Peyer) 14
Regen-pH u. Atombombenexplosionen (Harrassowitz) 84
Reifeuntersuchungen a. Geisenheimer Neuzüchtungen (Birk) 46
— -vorgänge v. Birnen b. Lagern (Nicolaisen-Scupin) 35
resistente, frost-, Sträucher f. d. Garten (Strydom) 89
Resistenz, Brennflecken-, b. Bohnenzuchtsorten (Hubbeling) 148
—, Dürre- (Stocker) 88

—, —, b. Sojabohne (Clark) 115
—, DDT- bei *Trichoplusia ni* (McEwen) 137
— gegen Brennfleckenbefall b. Erbsen (Engelmann) 69
— — Brennflecken b. Gurken (Busch) 123
— — 2,4-D b. Spargel (Bruns) 153
— — Gurkenmosaik (Sinclair) 22
— — „Pink-root" b. Zwiebeln (Perry) 123
— — Rotenon b. Mexikan. Bohnenkäfer (Brett) 141
— — Tabakmosaik b. Tomaten (Walter) 23
— — viröse Vergilbung b. Spinat (Webb) 23
—, Hitze- u. Kälte-, Frosthärtung (Levitt) 88
—, Kälte- u. Kohlenhydrate während d. Überwinterung (Ruelke) 115
—, —, v. Hefezellen (Christophersen) 154
—, Trocken- u. Kälte- (Lukas) 115
—, —, v. Holzpflanzen (Parker) 88
— -Vererbung gegen Zwiebelwurzelfäule (Jones) 43
— -züchtung gegen Reblaus (Breider) 68
Rhabarber, Viruskrankheit (van Hoof) 126
Rhizoglyphus solani a. Zwiebeln (Rawlins) 145
Rhytidoderes plicatus a. Broccoli (Genduso) 138
Ribes nigrum, Bieneneinfluß auf Ertrag (Schanderl) **284**
Röntgenbestrahlungen, Sojabohne (Zacharias) 121
— -mutationen b. Flachs (Hoffmann) 16
Rosen, Gewächshaus-, Manganmangel (Owen) 20
Rosenkohl, Beeinflussung durch phosphorhaltige Insektizide (Thorne) 152
—, Bekämpfung d. Mehligen Kohlblattlaus (De Fluiter) 59
Roter Brenner i. d. Jahren 1954 u. 1955 (Niemeyer) 52
Rot- u. Infrarotlicht, Atmungsreaktionen (Leopold) 78
Rubiaceen, Blütenkelche tropischer- (Weber) 99

Saatgutbehandlung d. Limabohne (Lange) 95
— gegen Möhrenfliege (Blaszyk) 95
— — Wurzelfliegen b. Gemüse (Ehlers) 96
— v. Bohnen gegen Fettfleckenbakterien (Klinkowski) 150
Salat, falscher Mehltau (Cox) 131
—, Glashaus-, Transpiration (Neale) 76
— -krankheit, Düngerschaden (Grogan) 126
—, m. Malathion behandelt: Geschmacks- u. Rückstandsprüfung (Hopkins) 72
— -mosaik, Bedeutung d. Samenübertragung (Ullrich) 21
— -mosaik, Bekämpfung (Herold) 127
— -mosaikvirus, Saatgutübertragung (Zink) 127
—, *Tipula*-Larven (Edwards) 136
—, Winter-, Blattlausbefall (Smieton) 136
Salzburg-Atlas (Lendl) 105
Sauerkirsche, Enationenvirus (Kunze) 48
Sauerkirschensorte „Köreser Weichsel" (Koch) 18
Saxifraga, Züchtungsexperimente (Marsden-Jones) 44
Schmetterlingseier, Morphologie (Döring) 102
— -wanderungen (Harz) 103
Schneckenplage i. Obstgarten (Neumann) 55
Schorfpilz i. d. Jahren 1953/54 (Keijer) 25
Sclerotinia fructigena, Pathogenität (Cole) 65
— *laxa*, Pathogenität (Cole) 65
Selbstbefruchtung (Firbas) **306**
Sellerie-Blattflecken, Bekämpfung (Jacks) 151
— -Bodenmüdigkeit (Böhm) 64
— -erkrankung durch Nematoden (Böhm) 64
— -Nematoden (Böhm) 26
—, Nematodenbekämpfung (Schindler) 30
—, Parathionsrückstände (van Middelem) 152
— -virus, verwandt d. *Cucumis*-Virus (Semal) 129
Senf, Wirkung v. Petrolölen auf CO_2-Entwicklg. (Helson) 153
Septoria apii, Bekämpfung (Jacks) 151
Sojabohne, Abhängigkeit d. Erträge v. Witterungsablauf (Rust) 106
—, Bodentemperatur- u. -feuchte-Einfluß auf Manganaufnahme (Mederski) 12
—, Dürreresistenz (Clark) 115
—, Röntgenbestrahlungen (Zacharias) 121
Sonnenblume, Wuchsstoffbehandlung von Blüte und Samen (Schuster) 117
Sonnenscheindauer, Kartogr. Darstellung (Steinhauser) 3
— an Niederschlagstagen (Steinhauser) 77
Sonnenstrahlung, Tages- und Jahresgang (Steinhauser) 108
Spargel, Befall v. *Fusarium oxysporum* (v. d. Vliet) 131
— -fliege, Bekämpfung (van der Vliet) 137
—, Malathion-Beeinflussung (Ditman) 152
—, Widerstandsfähigkeit gegen 2,4-D (Bruns) 153
Spinat, gepackt, Behandlung mit Streptomycinsulfat geg. Bakterienfäule (Wilson) 148
— -Jarowisation m. versch. Temperaturen (Junges) **429**
—, oxalatarmer, Züchtung (Huhnke) 122
—, Selektion auf Resistenz geg. viröse Vergilbung (Webb) 23
—, tetraploider, Geschlechtsvererbung (Janick) 122
Spinnmilbe, 2-gepunktete, auf Buschbohne (Togashi) 62
Stadtklima (Kratzer) 2

Standortskartierung im Obstbau (Ellenberg) 2
— — — (Krümmel) 74
Steckhölzer, Temperatureinfluß auf Wurzelbildung (Rünger) **59**
Steckrübenmosaik i. Staate New York (Natti) 87
Stengelälchen, Befallsermittlung durch Bodenproben möglich? (Seinhorst) 62
— a. Ackerbohnen (Diercks) 26
— a. Möhren (Goodey) 144
Strahlungsbilanz versch. Oberflächen (Sauberer) 3
Stratiotes aloides, Embryoentwicklung (Baude) 99
Streckungswachstum u. Temperatur (Burström) 116
Streptomycin, Bekämpfung von *Phythophthora* an Tomaten (Zaumeyer) 133
— i. d. Landwirtschaft (Garber) 148
— -spritzung gegen *Pseudomonas medicaginis* (Napier) 150
— -sulfat-Spritzung mit Glyzerol als Hilfsmittel b. Bohnen (Silber) 150
— — geg. Bakterienfäule bei gepacktem Spinat (Wilson) 148
Süßkartoffel, Wuchsstoffbehandlung d. Blüten (Howell) 117

Tabakmosaik, erbliche Widerstandsfähigkeit b. Tomaten (Walter) 23
— an Tomatensamen (John) 23
Tabak, Pollenschlauchwachstum (Ar-Rushdi) 14
— -virus, Zelleinschlüsse (Rubio) 127
Taumessung-Methodik (Mäde) 76
Technik i. Gartenbau (Bohn) 154
Temperaturmessungen a. Pflanzen (Kreeb) 105
— -profil über nacktem Boden i. klaren Nächten (Lake) 108
Tensiometer-Messungen der Saugkraft im Boden (Kausch) 78
Tetranychus marianae a. Tomaten (Silva) 60
— — a. Tomaten (Wene) 142
Thermoelektrische Messungen (Höhne) 108
Thrips tabaci, Bekämpfung (Richardson) 147
— — a. Zwiebeln (Shirk) 145
Tipula-Larven a. Salat (Edwards) 136
Tomate, Bekämpfung d. Kartoffelblattlaus (Taschenberg) 142
—, — v. *Phythophthora* (Zaumeyer) 133
—, Faktoren-Wechselwirkung z. Erzielung d. „jointless"-Merkmals (Rick) 122
—, Glashaus-, Transpiration (Neale) 76
—, Konservierungs-, Befall durch *Drosophila* (Collins) 143
—, Resistenz gegen Tabakvirus i. Zuchtstämmen (Walter) 147
—, Viruskrankheit (Bovey) 128
—, Welkekrankheit (Koek) 130
Tomatenbefall m. *Tetranychus marianae* (Silva) 60
— — — — (Wene) 142
— -fliegen i. Maryland (Bickley) 143
— -früchte, Qualität nach Behandlung (Menges) 153
—, Graue-Blattflecken-Krankheit (Diener) 53
—, Industrie-, Schädigung durch *Drosophila* (Bickley) 143
—, Insektizidrückstände (Wolfenberger) 152
—, Künstl. Licht i. Winter (Piquer) 9
— -milbe, Bekämpfung (Blanck) 142
— -sämlinge, Einfluß v. Temperatur u. d. Photoperiode auf d. Wachstum (Bendix) 80
— -samen m. Tabakmosaik (John) 23
— -verbräunungsmilbe in den USA (Anderson) 61
— -Virusinfektion reproduziert „Innere Bräunung" (Boyle) 23
—, Wurzelschädigung durch HCH (Gould) 152
Toxische Gesamtsituation der menschl. Ernährung (Eichholtz) 104
Tradescantia fluminensis, Testpflanze f. Nährstoffmangelversuche (Garber) **85**
Traubensorte, Beerenfarbe-Veränderung (Avramov) 43
Treibrosen-Sortenbeobachtungen (Böhnert) **208**
Trichoplusia ni, Bekämpfung DDT-resistenter Stämme (Mc. Ewen) 137
— —, polyederkrank (Semel) 149
Trocken- u. Kälteresistenz i. Verhältnis z. osmotischen Wert (Lukas) 115

Überwinterung v. Rot- u. Weißklee (Ruelke) 115
Umbelliferen-Samen embryolos durch Miriden (Wagn) 145
Ungleicher Holzbohrer, Biologie u. Bekämpfung (Roediger) 28
Universitas Litterarum (Schuder) 36
Unkrautbekämpfung i. Erbsen (Hammarlund) 153
Unterlagen-Erfahrungen m. *Malus* VII (Reichel) 18
— -Neuzüchtungen i. d. Bodenprüfgärten (Breider) 45
— -züchtung, Birnen (Umhauer) 18
Unterlagsfrage a. d. Mosel (Wiemer) 44
Unterlagsrebsorten f. d. pfälzischen Weinbau (Bosian) 44

Veilchenblattrollmücke *Dasyneura affinis* (Godan) 65
Venturia inaequalis, Biologie und Bekämpfung (Roosje) 25
— —, Mutanten f. genetische, Ernährungs- und Pathogenitätsstudien (Boone) 51
— —, physiol. Rassen (Shay) 66
— —, Vererbungsmodus von Farbmutanten (Boone) 51

Verdunstung b. Nacht (Monteith) 76
Verdunstungsmessung (Holmes) 109
Verdunstungsmessungen, vergleichende i. Freiland (Baier) 7
Versuche, gartenbauliche, Streuungsursachen (Scharpe) 156
—, Streu-, Schlußfolgerungen (Monroe) 155
Versuchsberechnung, Varianz-Komponenten (Hanson) 156
Verticillium-Welke, Bodenbedingungen (Isaac) 69
— —, physiologische Auswirkungen (Scheffer) 53
Viola tricolor maxima hort., zytol. u. genet. Verhältnisse (Horn) 123
Virosen b. Obst i. mitteldeutschen Raum (Baumann) 47
Virus, Ackerbohnenmosaik- (Rubio) 129
— -ähnliche Symptome an Knoblauch (Smalley) 130
—, Asternvergilbungs-, b. Kürbis u. Gurke (Freitag) 129
—, Blumenkohlmosaik- (Martini) 127
— d. Blumenkohlmosaik b. Brokkoli (Jenkinson) 21
— d. Blumenkohl- u. Steckrübenmosaik, Einfluß auf Kohlertrag (Natti) 87
—, Enationen-, an Sauerkirsche (Kunze) 48
—, Erdbeer-, Übertragung durch Verpfropfung v. Endfiederblättern (Bringhurst) 86
—, Flachästigkeits-, b. Apfel (Schlums) 48
— d. Flachästigkeit b. Apfel (Blumer) 21
—, Fliederhexenbesen-, *Cuscuta*-Brücke z. Übertragung (Brierley) 50
—, Gurkenmosaik- auf Dahlien (Semal) 49
— d. Gurkenmosaiks, Resistenz (Sinclair) 22
—, Gurkenmosaik-, Winterwirte (Uschdrawait) 129
— -Infektion b. Tomaten schafft „Innere Bräunung"-Krankheit (Boyle) 23
— -Keimblattinfektion z. Selektion geg. viröse Vergilbung b. Spinat (Webb) 23
—, Klee-, Vergrünung d. Erdbeerpflanzen verursachend (Frazier) 86
— -krankheiten d. Bohne (van der Want) 128
— -krankheit, neue, b. Gurken (v. Koot) 22
— -krankheiten d. Kern- und Steinobstes (Mallach) 48
— -krankheit b. Rhabarber (van Hoof) 126
— — d. Tomate (Bovey) 128
—, Salatmosaik- (Zink) 127
—, — (Herold) 127
—, — Samenübertragung (Ullrich) 21
—, Sellerie- (Semal) 129
—, Steinobst- auf Gurke als Testpflanze (Boyle) 49
—, Stolbur-, i. Österreich (Wenzl) 49
—, Tabak-Ätzmosaik- u. Tabakmosaik- (Walter) 147
—, Tabak- u. Kreuzblütler-, Zelleinschlüsse i. Verbindung mit deren Auftreten (Rubio) 127
— d. Tabakmosaiks b. Tomaten erbliche Resistenz (Walter) 23
— d. Wipfelvergilbung b. Erbsen (de Fluiter) 22
—, Mosaik-, auf Chicorée (Roland) 49
—, —, d. Lauchgewächse (Kristensen) 130
—, —, d. Paprikas (Simons) 49
—, *Phaseolus*- (Rubio) 129
—, Ringflecken-, Übertragung a. *Hydrangea* (Brierley) 87
—, Rubus-, Übertragung auf *Fragaria vesca* (Vaughan) 48
Viskosität pflanzlicher Sole, Elektrolyteinfluß (Markert) 28
Vitamin C-Gehalt reifender Früchte (Koch) 39
Vitis riparia, Reblausgallen und -abwehrnekrosen (Niklowitz) 67
— *silvestris* i. Jahre 1954 (Turkovic) 15
— *vinifera*, Anomalien (Durquéty) 46
— —, Fruchtbarkeit v. Wasserschossen (Huglin) 15
— —, Reblausgallen- und -abwehrnekrosen (Niklowitz) 67

Wachstum, Erblichkeit b. *Antirrhinum*-Mutanten (Stern) 121
Wärmeleitfähigkeit des Bodens (Webb) 10
— -regelung i. geheizten Gewächshäusern (Seemann) **102**
Waldstreifen u. feldschützende Hecken, physik.-meteor. Bedingungen i. Luv und Lee (Hesse) 8
Wanzenarten a. Auberginen, Bekämpfung (Brett) 142
— -befall b. Möhrensamen (Kho) 144
Wasserbewegung i. Pflanzen, thermoelektr. Bestimmung (Bloodworth) 7
—, dampfförmiges, im Boden (Trénel) 78
— -haushalt d. dänischen Landwirtschaft (Aslyng) 73
— -nachleitung i. Boden und Saugkraft (Kausch) 78
— -permeabilität pflanzl. Photoplasten, Einfluß v. Fusarinsäure (Bachmann) 113
— -schosse, Fruchtbarkeit bei *Vitis vinifera* (Huglin) 15
Wasser- u. Stickstoffaufnahme unter d. Einfluß tiefer Temperatur (Greb) 88
Weinbau, Grenzen in der Pfalz (Tichy) 74
— -Institute, intern. wissensch. u. techn. Zusammenarbeit (Office intern. du vin) 110
— -wörter, mittelhochdeutsch, ihre Erhaltung am Oberrhein (Alanne) 110
Wein-Lese-Buch (Seybold) 111
Weißlingszüge i. Bayern 1952 bis 1955 (Wittstadt) 56

Welkekrankheit d. Gurke (Koßwig) 135
— -toxine, chelierende Wirkung Gäumann) 133
Wetter- u. Landwirtschaft (Daigo) 1
Windschutz, strömungstechn. Beiträge (Blank) 74
— -hecken, Änderungen der Windrichtung (Tanaka) 75
Wind- u. Strömungsverhältnisse i. Abhängigkeit v. Anblaswinkel (Kreutz) 8
Winter 1955/56 in Österreich (Hader) 5
— -Einlagerung v. Kopfkohl (Becker) 155
— -härte v. Pflanzen (Zirm) 29
— -ruhe, Rebenknospen i. d. W. (Brisa) 15
— -spritzungen-Einfluß auf *Aphelinus mali* (Michiels) 32
Wirkstoffe b. Gurkenanzucht (Grunewald) **292**
Wuchsleistungsvariabilität von Obstgehölzen (Neumann) 35
Wuchsstoffbehandlung v. Blüte u. Samen v. Sonnenblume (Schuster) 117
— d. Blüten v. Süßkartoffel (Howell) 117
Wurzelfliegen b. Gemüse, vorbeugende Bekämpfung (Ehlers) 96
—, jährlicher Generationenzyklus (Miles) 138
Wurzelzellen, Streckungswachstum (Burström) 116

Xyleborus dispar, Biologie u. Bekämpfung (Roediger) 28

Zwiebel, Bekämpfung v. *Thrips tabaci* (Shirk) 145
— -blasenfuß, Bekämpfung (Richardson) 145
— -fliege (Miles) 145
— —, Bekämpfung (Ehlers) 96
— —, — (Fjelddalen) 146
— —, — m. synthetischen Kontaktinsektiziden (Nolte) 97
— —, Bekämpfungsverfahren (Badke) 34
— —, Biologie u. Bekämpfung (Heddergott) 97
— -Mehlkrankheit (Harrison) 135
— — (Wigell) 135
—, Samen-, Fliegen u. Fliegenpuppen i. Stengeln u. Fruchtständen (Finlayson) 146
— -schädling *Ceutorrhynchus suturales* (Ilič) 64
— — *Rhizoglyphus solani* (Rawlins) 145
—, Stengelälchen-Befall (Seinhorst) 62
— -wurzelfäule, Resistenz-Vererbung (Jones) 43
— -züchtung auf Kurztag-Typen u. Resistenz geg. „Pink-root" (Perry) 123
Zementstaubablagerung auf Boden und Pflanze (Kreutz) **151**
Zierpflanzen-Krankheiten und Schädlinge (Pape) 33
Ziersträucher, Temperatureinfluß auf Wurzelbildung d. Steckhölzer (Rünger) **59**
—, Wachstumsabhängigkeit v. d. Witterung (Maatsch) **228**

Zeitschriften-Verz. XXIV Nr. 33

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

Institut für Blumen- und Zierpflanzenbau der Landw. Universität Berlin-Charlottenburg · Berlin-Dahlem ·

HERAUSGEGEBEN VON

E. BÖHNERT
BERLIN-DAHLEM

W. BUSCH
HANNOVER

W. GLEISBERG
WILLINGHUSEN

P. G. DE HAAS
HANNOVER

W. NICOLAISEN
HANNOVER-HERRENHAUSEN

E. SPYRA
WEIHENSTEPHAN

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG

ORIGINALIEN

22. (4.) Band

mit 190 Textabbildungen

BAYERISCHER LANDWIRTSCHAFTSVERLAG

Bonn MÜNCHEN Wien

1957

Inhalt des 22. (4.) Bandes

1. Heft

Gleisberg, Walther: Baumschulforschung. Rückblick und Ausblick. Zum 50jährigen Jubiläum des Bundes deutscher Baumschulen (24./28. Juni 1957) 3

Rudloff, Carl-Friedrich und Feucht, Walter: Funktionelle Tendenzen der reproduktiven Organe des Apfels (1 Abb.) 26

Passecker, Fritz: Versuche über den Einfluß des Baumschulstandortes und der Pflanzzeit auf das Gedeihen von Apfelbäumen am späteren Standort 43

Zwintzscher, Max: Beiträge zur Vererbung des Frostverhaltens der Obstgehölze. I. Die Reaktion von Kreuzungsnachkommenschaften des Apfels, der Birne, Pflaume und Kirsche auf den Barfrost im Februar 1954 (1 Abb.) 50

Friedrich, Gerhard: Abschließende Beurteilung einiger unter mitteldeutschen Verhältnissen geprüfter Birnen- und Pflaumenunterlagen (3 Abb.) 71

Stolle, Gottfried: Das unterschiedliche Dickenwachstum der Veredlungspartner als Kriterium für die Auslese bei Prunus mahaleb L. als Sämlingsunterlage für Schattenmorellen 81

Funk, Th.: Anfangsergebnisse bei der Selektion vegetativ vermehrbarer Prunus mahaleb- und Prunus avium-Formen (Vorläufige Mitteilung) (3 Abb.) 87

Schuch, Kurt: Zur Abwehr der Virusverseuchung unserer Obstanlagen (8 Abb.) 90

Eichelsbacher, Heinz Martin: Ein genetisch-züchterischer Vergleich der Rebensorten Riesling, Silvaner und Müller-Thurgau (15 Abb.) 99

Langner, Wolfgang: Forstpflanzenzüchtung und Baumschule (4 Abb.) 140

Marquardt, Wolfgang: Der Arbeits- und Zugkräftebesatz in Baumschulbetrieben (9 Abb.) 147

2. Heft

Seemann, Josef und Herbert Caspar: Ein Beitrag zur Ökologie des Obstanbaugebietes um Meckenheim bei Bonn (8 Abb.) 173

Buchloh, Günther: Zur Entstehung der Schalenbräune bei Äpfeln (3 Abb.) 191

Penningsfeld, Franz und Liselotte Forchthammer: Reaktion der wichtigsten Gemüsearten auf gestaffelte Düngungshöhe (12 Abb.) 208

Riethus, Horst, Reinhold Gerdung und Joachim Grunewald: Einfluß der Wassersättigung des Bodens auf den Ertrag einiger Gemüsearten (4 Abb.) 236

Nicolaisen, W. und H. Buntrock: Der Einfluß künstlicher Bestrahlung auf die Erwärmung der Pflanze (21 Abb.) 246

Tepe, Walter: Probleme des Anbaues von Limonium tataricum 272

Heimann, Max: Die Welkekrankheit von Limonium tataricum („Staticesterben") (10 Abb.) 278

Fröhlich, Hans-Joachim: Technische Einrichtungen zur vegetativen Vermehrung von Waldbäumen (3 Abb.) 288

3. Heft

Schwarz, Karl Georg: Beiträge zur autovegetativen Vermehrung von Apfelsorten (9 Abb.) 297

Geissler, Thomas: Untersuchungen über die Wirkung von Superphosphatgranulaten verschiedener Größe und Zusammensetzung bei Gemüsepflanzen (10 Abb.) 322

Rünger, Walter: Untersuchung über den Einfluß verschieden langer Kurztagsperioden nach dem Schnitt der Blattstecklinge auf die Entwicklung der adventiven Triebe von Begonia „Konkurrent" und „Marina" (3 Abb.) 352

Rünger, Walter: Über die Triebentwicklung der Blattstecklinge von Begonia „Konkurrent" und „Marina" in verschiedenen Tageslängen (1 Abb.) 358

Schmidt, Arnim: Ein Beitrag zur Bestimmung der Wasserkapazität gärtnerischer Erden (Methodische Kurze Mitteilung) (3 Abb.) 360

Bremer, Hans: Chemische Saatgutbehandlung bei Gemüse (3 Abb.) 364

Hüsam, Richard: Die betriebswirtschaftlichen Verhältnisse der bäuerlichen Gemüsebaubetriebe im Knoblauchsland bei Nürnberg 397

4. Heft

Sturm, Manfred: Strahlungsökologische Untersuchungen in Obstkulturen (8 Abb.) . . 417

Feucht, Walter: Funktionelle Tendenzen der reproduktiven Organe bei der Mispel (Mespilus germanica) und Quitte (Cydonia oblonga). Beziehungen zwischen Anthese, Morphologie und Fruchtungsvermögen 441

Buchloh, Günther: Zur Entstehung von Fruchtfleischverbräunungen bei Äpfeln (18 Abb.) 449

Nicolaisen, Wilhelm, H. D. Hartmann und Chr. Trippe: Untersuchungen über den Humushaushalt bei Verwendung von Stroh und Torf (6 Abb.) 480

Fröhlich, Helmut: Zu Fragen der Bodenheizung bei der Treibtomatenkultur (15 Abb.) 491

Riethus, Horst und Hans-Joachim Dodillet: Anbau von Treibgurken in verschiedenen Hydrosubstraten (2 Abb.) 507

Hösslin, Rolf v.: Der Einfluß verschiedener Anbaumethoden auf Form und Ertrag des Treibradieschens (3 Abb.) 518

Junges, Walter: Die jährliche Niederschlagsverteilung als entscheidender Faktor bei der photoperiodischen Anpassung der Pflanzen (3 Abb.) 527

Pfnür, E.: Die Wirkung von Gibberellin-Azid bei der Samenkeimung (1 Abb.) 541

Markgraf, Friedrich: Neue Arten aus dem Botanischen Garten München 550

Markgraf, Friedrich und Hans-Christian Friedrich: Mitteilungen über einige häufigere Pflanzen botanischer Gärten 552

Ludwig, Wolfgang: Bestimmungsarbeiten in botanischen Gärten V. 554

Inhalt des 22. (4.) Bandes

Grundlagen des allgemeinen gärtnerischen Pflanzenbaues

Umwelt

Klimawirkungen, Agrarmeteorologie (s. auch Allgem. Klimatologie und Phaenologie!) *1, 53, 143*
Strahlung (Licht) und Pflanze *65, 145*
Bodenbearbeitung, Windschutz, Be- und Entwässerung *2, 66*
Ernährungsphysiologie und Düngung, einschl. Hydroponik *3, 70, 147*

Pflanze

Morphologie und allgemeine und anatomische Pflanzenphysiologie *5, 71*
Chemische und physikalische Pflanzenuntersuchung *5, 148*
Keimungsphysiologie, einschl. Saatgutkenntnis und Saatgutanerkennung *5*
Physiologische Analyse der Anzuchtmethoden *7, 148*
Wurzelmorphologie und Wurzelwachstumsphysiologie *149*
Vegetative Vermehrung, Veredelung, Wuchsstoffbehandlung, Frühtreiberei *7, 71, 149*
Hemmstoffe (Antibiotika) *11*
Blühbiologie, Blüten- und Fruchtmorphologie und -biologie, Pollenphysiologie *11, 72, 105, 152*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Obst- und Weinbau, einschl. Obstbaum- und Rebenanzucht *13, 73, 105*
Baumschulwesen und Gehölzzucht *17, 74*
Gemüse- und Gewürzpflanzenbau, einschl. Medizinalpflanzen und andere Handelsgewächse *19, 76, 106, 153*
Blumen- und Zierpflanzenbau *18, 79*
Periodische Berichte aus Forschungsinstituten des gärtnerischen Pflanzenbaues *80*

Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen

Allgemeine Genetik und Zytologie, einschl. Abstammungslehre der gärtnerischen Kulturpflanzen *19, 82, 156*

Spezielle Pflanzenzüchtung

Neuheitenzüchtung und deren botanische und erbanalytische Bewertung *20, 82, 107, 158*
Unterlagen, Stamm- und Gerüstbildner im gärtnerischen Pflanzenbau *23, 160*
Jugendteste, vergleichende Sorten- und Herkunftsuntersuchungen und Sorten- und Herkunftsanbauversuche *26, 88, 107, 162*

Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz

Pflanzenpathologie

Nichtparasitäre Schadensursachen und Anomalien *30, 89, 109, 164*
Viren, Bakterien, pflanzliche und tierische Schädiger und deren Bekämpfung
Viren *33, 90, 111, 166*
Bakterien *36, 91, 117, 168*
Pflanzliche Schädiger *37, 92, 118, 169*
Tierische Schädiger *38, 94, 120, 172*
Konstitutionslehre, einschl. Immunität und Therapie *40, 95, 129, 176*

Pflanzenschutz

Methodik der Bekämpfung, Bekämpfungsmittel einschl. biologischer Bekämpfung, auch mit antibiotischen Stoffen
Methodik der Bekämpfung *44*, *130*, *177*
Bekämpfungsmittel *45*, *132*, *178*
Biologische Bekämpfung *135*, *178*
Antibiotische Stoffe *137*

Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *47*, *137*, *180*

Unkraut und seine Bekämpfung *47*, *138*, *180*

Wirtschaftliche Schaden- und Schädlingsbekämpfung *97*, *181*

Naturwissenschaftliche Grundwissenschaften

Botanik *98*, *139*

Zoologie *99*, *139*

Physikalische Geographie, Landeskunde und allgemeine Pflanzengeographie und -ökologie *99*

Allgemeine Klimatologie und Phänologie *99*, *142*

Wirtschaftslehre des Gartenbaues

Allgemeine Agrarwirtschaft und Agrarpolitik *182*

Technik im Gartenbau

Material- und Maschinenkunde *102*

Verwertung von Gartenbauerzeugnissen und Nebenbetriebe des Gartenbaues
Allgemeines, Lagerung, einschl. Vorratsschutz und Gefrierbehandlung *102*
Saft- und Weinbereitung *103*

Versuchsanstellung *49*

Lehr- und Unterrichtswesen, Forschungseinrichtungen *50*

Enzyklopädien und Lexika, allgemeine und spezielle Dokumentation und gartenbauliche Terminologie *51*, *184*

Autorenregister *185*

Sachregister

Autorenregister von Band 22 (4)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Adsuar, J., s. Perez, J. E.: 117

Aichele, H.: (Tätigkeitsberichte Agrarmeteorol. Dienststelle Stuttgart-Hohenheim) 61

Alexander, L. J., s. Mc Ritchie, J. J.: 90

Altmann, J. u. S. Bachelder: (Empfindlichkeit von Zier- und Gemüsepflanzen für Streptomycin) 180

Ammans, A., Gottlieb, Thomas, D. Brock, Herbert E. Caster, Gloy, B. Whitfield: (Filipin, Hemmstoff gegen Pilze) 137

Andersen, A. L., s. Zeeuw, D. J. de: 132

Andeweg, J. M.: (Züchtung krätzeresistenter Kastengurken i. Holland) 107

— u. Ruyten, J. H.: (Erfahrungen b. Anbau v. Hybrid-Tomaten) 163

— — (Sortenversuche m. Kalthaustomaten) 88

— — Steenbergen, A. v.: (Sortenversuche m. Stangenbohnen) 88

Annual Report East Malling Research Station: (Jahresbericht 1955) 80

Anonym: (Mexik. Bohnenkäfer, *Epilachna varivestis* i. d. Oststaaten) 98

— (Rootone Sem in seiner Anwendung auf d. Bewurzelung v. Rebenunterlagen) 11

Arx, J. A. v.: (Kultur- u. Infektionsversuche m. *Colletotrichum*-Arten) 169

— (Schorf auf Pyracantha) 170

Athenstädt, H., J. Schmadlak u. F. P. Zahn: (Frostschäden an Obstgehölzunterlagen Winter 1953/54) 31

Atkinson, N.: (Antibakterielle Wirkung v. Psalliotin) 137

Åvall, H.: (Kulturversuche m. Winterdillsorten) 107

— (Versuche m. Frühbeetfenstern aus Rollglas) 106

—, s. Hintze, S.: 108

—, s. Lamm, R.: 108

Avery, R. E.: *Paratylenchus* an Sellerie i. New Hampshire) 95

Aycock, R. u. Winstead, N. N.: (Viruskrankheiten a. Salat)166

Bachelder, S., s. Altman, J.: 180

Backs, R. H.: (Einfluß v. Überflutung auf Möhrenfliegenbefall) 125

—, s. Harcourt, D. G.: 174

Baggett, J. R.: (Resistenzvererbung b. Artkreuzung *Phaseolus vulgaris* x *Ph. coccineus* gegen Stämme d. Gelbmosaikvirus) 167

Bakker, M.: (Bakterienwelke b. Nelken) 169

Bald, J. G., s. Jefferson, R. N.: 133

Baldini, E. u. B. Mosse: (Sphaeroblasten beim Apfel) 30

Baldwin, H. J., s. Wright, W.: 29

Banga, O.: (Sortenversuche mit Knollensellerie) 88

— (Sortenliste 1957 f. Obstgewächse) 26

— (Intern. Konferenz f. Gemüsesortenprüfung u. -standardisation) 162

— u. Bennekom, L. v.: (Radieschensorten halbrot, halbweiß) 89

— u. Bruyn, J. W. de: (Möhrenauslese nach Carotingehalt, Bestandsdichte u. Reifungsgleichgewicht d. Wurzeln) 77

— u. Smeets, L.: (Photoperiodismus, Einfluß auf Wachstum u. Holzigkeit des Radieschens 78)

Banks, C. J.: (Coccinellidien-Eigelege u. -Larven in Beziehung zu Befallstärke v. *Aphis fabae* an *Vicia faba)* 136

Barrett, H. C.: (Schwarzfäule-Resistenz d. Blätter v. Sämlingen in Reben-Nachkommenschaften) 22

Baumeister, G.: (Nebenfruchtformen b. *Tryblidiella hysterina)* 119

Bayer, E.: (Wein-Aromastoffe; Karbonsäureester des Weines u. der Trauben) 103

Beach, W. S.: (Tomatenspritzung in Abwesenheit von *Phytophthora)* 137

Beall, J. M.: (Pflanzenbestäubung) 131

Beaumont, J. H., s. Nakasone, H. Y.: 7

Beemster, A. B. R.: (Viruskrankheit d. Wasserrüben, *Brassica rapa* var. *rapifera)* 114

Bell, W., s. Wallen, V. R.: 132

Benda, G. T. A.: (Ultraviolette Strahlung, Wirkung auf Bohnenblätter) 65

Benedict, R. A., s. Cox, R. S.: 91

Bennekom, L. v., s. Banga, O.: 89

Bercks, R. u. Gehring, F.: (Virosen d. Tabak-Ringspot-Gruppe) 116

Berg, W.: (Möhrenfliegen an Sellerie) 125

Berger-Landefeldt, U., Kiendl, J. u. Danneberg, H.: Temperatur- u. Dampfdruckunruhe über Pflanzenbeständen) 100

Berry, S. Z. u. G. N. Davis: Oosporen b. *Peronospora*

destructor u. mögl. Beziehung zur Epiphytologie) 92
Besemer, A. F. H.: (Bekämpfung v. *Botrytis cinerea* an Tomaten) 133
Biliotti, E., P. Grison u. D. Martouret: (Viruskrankheit als Mittel z. biol. Bekämpfung v. *Pieris brassicae*) 135
Blackmore, A. V.: (Zeit u. Temperatur als Faktoren d. Bodendispersion in Wasser) 66
Blaszyk, P.: (Bekämpfung d. Bohnenfliegen) 127
Blattný, C., s. Pozdena, J.: 167
Blümke, S.: (Beiträge z. Kenntnis d. Robinie) 17
Blümer, S.: (Obstbaumvirosen i. d. Schweiz) 33
Blunck, H. u. M. Janssen: (*Hemiletes melanarius;* Fall des Übergangs v. Ekto- zu Endoparasitismus) 180
Böhm, H.: (Spinnmilbe *Brevipalpus oudemansi*, i. Österreich) 39
— (*Brevipalpus oudemansi*, f. Österreich neue Spinnmilbe) 39
—, O.: (Blumenkohlminierfliege, Gelegenheitsschädling an Kohl) 94
— (Pfirsichtriebbohrer *Laspeyresia molesta* als Quarantäneschädling) 40
— (Wurzelmilben) 128
— (Schadensbild d. Blumenkohlminierfliege *Phytomyza rufipes* an Kohl) 94
— u. T. Schmidt: (Schädlinge u. Krankheiten i. Zierpflanzenbau) 97
Böhme, H.: (Genetische Bedeutung von Pfropfungen zwischen genotypisch versch. Pflanzen) 158
Bömeke, H.: (Hormonanwendungen i. Obstbaugebiet d. Niederelbe) 11
Böning, K.: (Grundriß des praktischen Pflanzenschutzes) 48
Börner, C. u. H. Franz: (Blattläuse d. Nordostalpengebietes u. seines Vorlandes) 121
Bolas, B. D., s. Freemann, G. H.: 71
Bolay, A.: (Vorkommen d. Hauptfruchtform von *Gloeosporium perennans* i. Holland) 118
Bollow, H.: (*Chrysanthemum*-Gallmücke i. Bayern) 128
Bonnemaison, L. u. Missonnier: (Sommer- u. Winterformen u. Diapause b. Braunfleckigem Birnblattsauger *Psylla pyri*) 39
Borchardt, H.: (Feldberegnung i. Obstbau) 2
Bould, C. u. Bradfield, E. G.: (Versagen v. Apfelbäumen auf stark saurem Boden) 32
— — (Blattanalyse i. Hinblick auf Ernährung schwarzer Johannisbeeren) 4
Bovey, R.: Neue Viruskrankheit d. Tomate i. d. Welschschweiz) 116
Bowers, F. A. I., s. Nakasone, H. Y.: 7
Boyle, J. S. u. Wharton, D. C.: (Tabakmosaikvirus bei Reifungsabnormitäten v. Tomaten) 90
— — (Experimentelle Reproduktion d. Innenbräune d. Tomaten durch Inokulation m. Stämmen d. Tabakmosaikvirus) 166
—, J. S., s. Wharton, D. C.: 167
Braak, J. P. u. L. Smeets: (Phytotron d. Institutes f. gärtn. Pflanzenzüchtung i. Wageningen) 158
Bradfield, E. G., s. Bould, C.: 4
— E. G., s. Bould, C.: 32
Brandenburg, E.: (Amerik. Forschung auf d. Gebiet d. Obstvirosen) 112
Brandt, H.: (Blattlausforschung) 121
Brandtner, E., Schneider, M., Uhlig, S. u. Witterstein, F.: (Tätigkeitsbericht Abteilung Agrarmeteorologie d. Zentralstelle d. Deutschen Wetterdienstes) 60
Brants, D. H.: (*Sclerotinia minor* an Salat) 92
Breider, H.: (Zwischen- u. Hauptprüfung i. d. Rebenzüchtung) 27
— (Richtige Unterlage als Fundament einer rationellen Rebenveredelung) 25
— Alte u. neue Rebensorten nach d. Winterfrost 1956) 21
— (Geschlechtliche und ungeschlechtliche Vermehrung) 7
— u. Wolf, E.: (Frostgeschehen 1956 u. Rebenzüchtung) 44
Bremer, H.: (Chemische Saatgutbehandlung bei Gemüse) **364**
— (Behandlung v. Bohnensaatgut mit kombinierten Beizmitteln) 132
— (Bekämpfungsmöglichkeit v. Gemüsefliegen) 133
— (Stengelgrundbeschädigung b. Überdosierung v. insektiziden Streumitteln) 138
— (Ackerbohnen-Minierfliege *Phytobia (Cephalomyza) crucifericola)* 126
Brindley, T. A., Chamberlin, J. C. u. R. Schopp: (Erbsenkäfer, *Bruchus pisorum* und seine Bekämpfung) 98
Broadbent, L.: (Viruskrankheiten der *Brassica*-Kulturen) 113
Brock, Th. D., s. Ammanns, A.: 137
Bronson, T. E., s. Dudley, J. E. jr.: 98
Brooks, R. N. u. H. P. Olmo (Neue Obst- u. Nußsorten) 27
Brown, A. G., s. Williams, W.: 20
Bruggen, A. C. v.: (*Lymnaea columella* und *Zonitoides arboreus* i. d. Gewächshäusern d. Basler Botan. Gartens) 140
Bruinsma, F.: (Warme Lagerung v. Pflanzschalotten) 103
Bruyn, J. W. de, s. Banga, O.: 77
Bryde, R. J. W.: (Resistenz d. Obstsorten gegenüber Braunfäule; Infektionsversuche m. *Sclerotinia fructigena* an einigen Sorten) 43

Bryden, J. W. u. Hodson, W. E. H.: (Bekämpfung d. Chrysanthemumälchens m. Parathion) 128
Buchloh, G.: (Entstehung der Schalenbräune bei Äpfeln) **191**
— (Entstehung v. Fruchtfleischverbräunungen bei Äpfeln) **449**
Buishand, Tj.: (Kultur v. Brechbuschbohnen) 77
—, Delver, P., Haan, J. de, Klapwijk, J. A., Peet, S. P. v. d.: Schwertbohnen im Freiland) 77
Bukovac, M. J. u. Wittwer, S. H.: (Einfluß v. Gibberellin-Azid auf d. Pflanzenwachstum I) 150
— — (Förderung d. Blütenbildung zweij. Pflanzen durch Gibberellin-Azid) 150
—, s. Wittwer, P. H.: 151
—, s. Lindstrom, R. S.: 151
—, s. Wittwer, P. H.: 151
Buntrock, H., s. W. Nicolaisen: **246**
Burckhardt, H.: (Agrarmeteorol. Dienststelle Neustadt a. d. Weinstraße) 61
— (Meßzug Neustadt) 59
Burghardt, H.: (Eisen-Mangan-Antagonismus d. Pflanzen) 111
Butin, H.: (Hauptfruchtform v. *Dothichiza populea)* 37
Butjin, I.: (Stickstoffernährung d. Obstgehölze i. Freiland) 3
Buxton, J. S., s. Wright, D. W.: 124

Calvert, A.: (Bedeutung d. Umweltfaktoren f. Blütenentwicklung b. Tomaten) 144
Campbell, R. E., s. Elmore, J. C.: 98
—, s. Wilcox, J.: 94
Candela Manzaneque, M. R.: (Stand d. Rebengenetik) 19
Canova, A.: (Tomatenvirose Strichelkrankheit. I. Infektiöses Agens) 116
— (dgl. II. Samen und Boden als Virusträger) 116
Carrol, V. J., s. Cox, R. S.: 91
Caspar, H., s. Seemann, J.: 173
Casperson, G.: (Windschutzanlagen u. standörtlicher Wärmehaushalt) 63
Cass, L. M., s. Harcourt, D. G.: 174
Castano, J. J. u. M. F. Kernkamp: (Beziehung d. Pflanzennährstoffe zur Infektion v. Sojabohnen m. *Rhizoctonia solani)* 176
Caster, H. E., s. Ammanns, A.: 137
Chamberlin, J. C. s., Brindley, T. A.: 98
Chen-Wen-Hsun: (Frostschaden an *Euphorbia-longana*-Bäumen in Minhowhsien u. Putienhsien, Provinz Fukien, 1955) 90
Christiansen, D. W., s. Schuster, M. L.: 91
Clellan, W. D. Mc.: (Durch *Rhizopus arrhizus* hervorgerufene Knollenfäule der Gladiole) 120
Close, D. H., s. Jefferson, R. N.: 133
Cochran, L. C., s. Wilson, N. S.: 35
Coe, D. M.: (Streptomycin gegen Falschen Gurkenmehltau) 133
— u. R. A. Conover: (B-622, Bekämpfungsmittel gegen graue Blattflecken der Tomaten) 171
Conover, R. A., s. Coe, D. M.: 171
—, s. Cox, R. S.: 118
Cooper, G. F., s. Hilborn, M. T.: 177
—, W. C. u. A. Peynado u. G. Otey: (Bedeutung v. Pflanzenhormonen f. Ruheperiode, Frostwiderstandsfähigkeit u. Blattform v. Pampelmusen-Bäumen) 8
Cope, W. A., s. Hanson, C. H.: 82
Coutinho, M. P.: (Verhalten gegen *Plasmopara viticola* resistenter Rebsorten unter versch. ökol. Bedingungen) 22
Cox, R. S.: (Additive Wirkung v. Agrimycin u. Kupfer b. d. Bekämpfung d. bakteriellen Fleckenkrankheit v. Paprika) 132
—, Carrol, V. J. u. Benedict, R. A.: Ätiologie u. Bekämpfung d. Wasserflecken b. Radies) 91
—, Conover, A. u. Sowell, G. Jr.: (Symptomatologie v. Bakterienflecken an Paprika u. Tomaten in Südflorida) 118
Creuzburg, U.: Wühlmausbekämpfung mit Auspuffgasen v. Benzinmotoren) 46
Cropley, R., s. Posnette, A. F.: 33
Crosse, J. E.: (Bakterienkrebs am Steinobst. II. Blattnarbeninfektion der Kirsche) 36

Dannenberg, H., s. Berger-Landefeldt, U.: 100
Daskaloff, Ch. u. D. Popowa: (Pfropfmethode b. Gewächshauskultur d. Zuckermelone, *Cucumis melo*) 154
Dassler, E.: (Warenkunde f. d. Fruchthandel) 102
Davis, D. u. J. W. Rothrock: (Systemische Wirksamkeit v. Griseofulvin b. d. Bekämpfung d. *Alternaria*-Fäule an Tomaten) 178
—, G. N., s. Berry, S. Z.: 92
Davison, R. M., s. Newhook, F. J.: 119
Debor, H. W.: (Frostschäden im Winter 1955/56) 32
Delver, P., s. Buishand, Tj.: 77
Dermen, H.: (Farb- u. glattschalige Mutanten d. Pfirsichs) 21
Deshusses, L.-A. u. A. Duperrex: (Ernteverfrühung b. Freilandtomaten) 152
Diachun, St. u. Henson, L.: (Kenland-Rotklee f. Prämunitätsteste m. Isolaten v. Bohnen-Gelbmosaikvirus) 91
Dickson, A. Q., s. Sax, K.: 5
Diehl, O.: (Erbsengallmücke) 127
Diem, M.: (Änderung v. Mikroklima u. Wassergehalt d.

Bodens durch künstl. Beregnung) 69
Diercks, R. u. Klewitz, R.: (An Ackerbohnen vorkommende Rasse v. Stengelälchen *Ditylenchus dipsaci*) 174
Dieter, A., s. Nolte, H. W.: 123
Dieterich, H.: (Urweltmammutbaum *Metasequoia glyptostroboides* i. Deutschland) 17
—, *(Metasequoia glyptostroboides)* 17
Dimbleby, G. W.: (Vergleichende Abschätzung des Bodenwassers) 66
Dimpflmeier, R.: (Pfropfungen an Waldbäumen durch H. Mayr vor 55/60 Jahren) 75
—, s. Rohmeder, M.: 87
Dinther, J. B. M. van: (An *Brassica*-Arten schädliche Raupen i. Niederl. Guayana) 124
Doane, J. F., s. Wishart, G.: 136
Doesburg, H. H. van, s. Floor, J.: 8
Dobreanu, E. u. Manolache, C.: (Mottenschildläuse, *Homoptera-Aleyrodinea*, d. rumänischen Volksrepublik) 173
Dobrolubsky, O. K. u. Slavo, A. V.: (Blatternährung d. Weinrebe mit Spurenelement Cobalt) 4
Dodillet, H.-J.: (Hausgurkensorten-Vergleich) 163
—, s. H. Riethus: **507**
Döring, A.: Wirkung hoher Sommerniederschläge 1956 auf Boden und Pflanze) 68
Domanskaja, E., s. Kostina, K.: 12
Domsch, K. H.: (Raps- u. Kohlschotenschwärze) 92
—, (Substratabhängigkeit v. *Botrytis*-Infektionen) 119
Dosse, G.: *(Brevipalpus inornatus* in europäischen Gewächshäusern) 120
Dowrick, I., s. Pamela, V.: 84
Drijfhout, E.: (Wurzeltauchverfahren zur Kohlfliegenbekämpfung) 123
Duddington, C. L.: (Nützliche Pilze; Aelchenproblem unter neuem Gesichtspunkt) 178
Dudley, J. E. jr. u. T. E. Bronson: (Erbsenblattlaus, *Macrosiphum pisi*, an Erbsen) 98
Dunleavy, J.: *(Rhizoctonia-* Bekämpfung b. Zuckerrüben durch *B. subtilis)* 137
Duperrex, A., s. Deshusses, L.-A.: 152

Eaks, J. L. u. Morris, L. L.: (Atmung v. Gurkenfrüchten bei physiologischer Kälteschädigung) 110
Ebben, M. H. u. P. H. Williams: (Braune Wurzelfäule b. Tomaten; Pilzflora) 93
Eckel, O., Sauberer, F. u. Steinhauser, F.: (Klima u. Bioklima v. Wien I. Teil) 142
Eddins, A. H.: (Falscher Mehltau an Kohl) 178
Edwards, M. V.: (Provenienzversuche) 28
Eichelsbacher, H. M.: (Genetisch-züchterischer Vergleich der Rebensorten Riesling, Silvaner u. Müller-Thurgau): **99**
Eichholz, W.: (Generative Vermehrung des Sanddorns) 19
Eifler, I.: (Artkreuzungen b. Birken) 22
Eimern, J. van: (Windschutzwirkung einer Doppelbaumreihe b. versch. meteorol. Bedingungen) 64
Ellenberg, H.: (Landespflege u. Standortskartierung) 56
— u. andere: (Wuchsklimakarte v. Südwestdeutschland) 53
Elmore, J. C. u. R. E. Campbell: (Paprikakäfer *Anthonomus eugenii)* 98
Encke, F.: (Pareys Blumengärtnerei) 79
Epps, W. M.: (Wertbestimmung v. Fungiziden zur Bekämpfung von Gurkenkrankheiten i. Süd-Carolina) 181
Evenhuis, H. H.: (Blutlaus u. Blutlauszehrwespe nach d. strengen Winter 1955/56) 122

Faber, R.: (Zahl der Frosttage in Mitteleuropa): 101
FAO: (Pappel i. Holzproduktion und Landbau) 18
Feduchy, E., s. Trueba, J.: 10
Ferguson, J. D., s. Willison, R. S.: 34
Feucht, W., s. Rudloff, C. F.: **26**
—, (Funktionelle Tendenzen d. reproduktiven Organe b. d. Mispel und Quitte) **441**
Fill, K.: (Wesen der Dezimalklassifikation) 51
Floor, J.: (Stecklingsversuche unter Wasservernebelung) 8
— (Unterlagenversuche) 160
—, P. A. Wezelenburg u. H. H. van Doesburg: (Vermehrung holziger Gewächse) 8
Forchthammer, L., s. Penningsfeld, F.: **208**
Fourmont, R.: (In Frankreich kultivierte Erbsensorten) 76
Frandsen, N. O., s. Wangenheim, Frhr. K. H. v.: 157
Franken, E.: (Agrarmeteorologische Dienststelle Hamburg) 45
— (Landfunkwetterdienst Hamburg) 2
Franssen, C. J. H.: (Speisebohnenkäfer, *Acanthoscelides obtectus)* 127
Franz, H., s. Börner, C.: 121
—, J.: (Feinde u. Nährpflanze als biozönotische Begrenzungsfaktoren bei Gradationen d. Tannenstammlers Adelges *(Dreyfusia piceae)* 136
Fraundorfer, S. v.: (Ideengeschichte d. Agrarwirtschaft u. Agrarpolitik I.) 182
Freemann, G. H. u. Bolas, B. D.: (Schnellbestimmung von Blattflächen im Gelände) 71
Friedrich, H. C., s. Markgraf, F.: **552**
—, G.: (Der Obstbau) 13

—, (Beurteilung einiger unter mitteldeutschen Verhältnissen geprüfter Birnen- u. Pflaumenunterlagen): **71**
Fröhlich, G.: (Biologische Abhängigkeit d. Kohlschotengallmücke, *Dasyneura brassicae*, vom Kohlschotenrüssler, *Ceuthorrhynchus assimilis*) 124
— (Biologie u. Bekämpfung d. Kohlschoten-Gallmücke, *Dasyneura brassicae*) 124
—, H.: (Wurzelwachstum der Gemüsepflanzen) 149
— (Beziehungen zwischen Wurzelrückständen und Vorfruchtwert von Gemüsearten) 147
— (Bodenheizung b. d. Tomatenkultur) **491**
—, H. J.: (Technische Einrichtungen zur vegetativen Vermehrung v. Waldbäumen) **288**
Frömming, E.: (Neue Versuche mit einem Metaldehydköder) 134
Fronk, W. D.: (Für USA neue, wirtschaftlich bedeutende Blattlaus) 175
Fry, P. R. u. J. A. Hunter: (Rosenmosaikvirus in Neuseeland) 36
—, s. Yen, D. E.: 167
Fuchs, A., J. Grosjean, J. M. Knythe u. T. W. Reijenga: (Bakterienkrebs bei Steinobst. I. Verlauf b. Kirsche u. Pflaume) 168
— (Bakterienkrebs b. Steinobst II. Identität von *Pseudomonas mors-prunorum* u. *Ps. syringae*) 168
Fulton, R. W.: (Apfelmosaik nicht identisch mit Tabak-Streifenvirus) 34
Funk, Th.: (Anfangsergebnisse b. d. Selektion vegetativ vermehrbarer *Prunus mahaleb-* u. *Prunus avium*-Formen): **87**
Fuß, F.: (Spätfrost u. Spätfrostvorhersage) 130
Futh, G.: (Selektion v. Malus-Unterlagen u. deren vegetative Vermehrbarkeit) 24
Gärtel, W.: (Mangangehalt v. Rebteilen u. Most) 33
Gathy, P.: (Genetische Variabilität von Waldbäumen) 29
Gaul, H.: (Bezugssysteme der Mutationshäufigkeit bei Pflanzen, auf Dosis-Effektkurven angewandt) 159
Gehring, F., s. Bercks, R.: 116
Geisler, G.: (Bedeutung d. Wurzelsystems f. d. Züchtung dürreresistenter Rebenunterlagssorten) 22
Geißler, Th.: (Nährlösungen aus Düngemitteln b. Hydrokultur v. Treibgurken) 147
— (Wirkung v. Superphosphatgranulaten versch. Größe u. Zusammensetzung b. Gemüsepflanzen): **322**
George, K. S.: (Parasiten und Räuber v. *Brevicoryne brassicae*) 179
Gerdung, R., s. H. Riethus: **236**
Gerritsen, C. J.: (Verbesserung d. niederl. Kirschensortiments) 107
— (Walnußanbau i. d. Niederlanden) 106
Gießen, A. C. van der u. A. van Steenbergen: (Testmethode f. Anthraknose an Bohnen) 177
Gleisberg, W.: (Baumschulforschung) **3**
Gloy, s. Ammanns, A.: 137
Godon, D.: (Buchenblattgallmücke *Hartigiola annulipes*) 172
Gothe, H.: (Kreuzungsversuch v. *Larix europaea*, Herkunft Schlitz, mit *Larix leptolepis*) 86
Gothoskar, SS., Scheffer, R. P., Stahman, M. A. u. Walker, J. C.: (*Fusarium*-Resistenz b. Tomaten) 129
Gottlieb, D., s. Ammanns, A.: 137
Grison, P., s. Biliotti, E.: 135
Grosjean, J., s. Fuchs, A.: 168
Grumblat, W., s. Nicolaisen, W.: 153
Grunewald, J.: (Gurkenversuch m. versch. mineral. Volldüngern) 154
—, s. H. Riethus: **236**
Gundy, S. D. van u. Walker, J. C.: (Aminostickstoffernährung v. *Pseudomonas lachrymans*) 96
Guttridge, C. G.: (Photoperiodische Förderung des vegetativen Wachstums der kultivierten Erdbeerpflanze) 66
Guyer, G. E., s. Zeeuw, D. J. de: 132
Guzman, V. L.: (Unkrautbekämpfung vor u. nach Auflaufen v. Kohlsaaten auf organischen Böden) 180

Haan, J. de, s. Buishand, Tj.: 77
Haas, P. G. de: (Sämlingsanzucht b. Kernobst) 5
—, (Marktobstbau) 15
Hack, J., s. Williams, P. H.: 177
Hackbarth, J.: (Gene d. Lupinenarten: I. Gelbe Lupine, II. Schmalblättrige L., III. Weiße L.) 156
Hafen, L. u. E. C. Stevenson: (Staubblattlose Tomaten-Mutante) 83
Hagedorn, D. J.: (Wasserinfiltration b. Konservenerbsen) 89
— (Enationen-Mosaikvirus d. Erbsen) 91
Hahn, H.: (Nat. Substrate f. saprophytische Phase v. *Pseudopeziza tracheiphila*) 37
Haine, E.: (Blattlauszahlen i. d. Luft) 121
Hann, H.: (Auslese f. Resistenzzüchtung gegen Roten Brenner) 27
Hansen, C. J., s. Hartmann, H. T.: 9
—, R.: (Frostschäden an Ziergehölzen) 32
Hanson, C. H. u. W. A. Cope: (Zwergmutation b. *Sericea lespedeza*) 82
Harcourt, D. G., R. H. Backs u. L. M. Cass: (Schädliche Raupen an Kohl i. östl. Ontario) 174

Hare, W. W.: (Resistenz v. 7 Paprikasorten gegen 5 versch. Wurzelgallenälchen) 97
Hartmann, H. T. u. C. J. Hansen: (Bewurzelung v. Stecklingen versch. Obstarten unter Nebel) 9
—, H. D., s. Nicolaisen, W.: **480**
Hartwich, W.: (Entwicklung v. *Uromyces pisi* auf *Euphorbia cyparissias*) 94
Harz, K.: (Rainfarn-Blattkäfer als Radieschen-Schädling) 173
Haurowitz, F.: (Glycoproteine) 148
Haut, H. van: (Champignonmyzel als Indikator f. Wirkung saprober Nematoden in Komposten) 175
Hayn, W.: (Bekämpfung einiger Winterrapsschädlinge) 131
Heber, U., s. Ullrich, H.: 95
Heimann, M.: (Welkekrankheit von *Limonium tataricum*, Staticesterben) **278**
Heinis, J. L.: (Korrelation d. Ringflecken - Virus - Reaktion auf Steinobstbäumen u. auf Gurke) 34
Heinze, K.: (Übertragung v. phytopathogenen Viren m. Blattläusen) 112
— (Blattläuse als biol. Bekämpfungsfaktor b. d. Unkrautbekämpfung) 138
Helm, J.: (Arten d. Gattung *Allium* f. Würz- und Speisezwecke) 77
Henson, L., s. Diachun, St.: 91
Hepler, P. R.: (Resistenzvererbung geg. *Puccinia asparagi*) 176
—, s. Hilborn, M. T.: 177
—, s. Thompson, A. E.: 84, 129
Hertzsch, W.: (Mutationsversuch m. Rohrglanzgras, *Phalaris arundinacea*) 159
Hervey, G.E.R., s.Natti, J.H.: 133
Heybroek, H. M., s. Schipper, M. A. A.: 170
Hidalgo, L., s. Trueba, J.: 10
—, s. Trueba, J.: 16
Hilborn, M. T., Hepler, P. R. u. Cooper, G. F.: (Polyäthylen-Bodenbedeckung gegen bodenbürtige Krankheitserreger v. Kopfsalat) 177
Hintze, S., Åvall, H.: (Zwiebelversuche) 108
—, s. Lamm, R.: 108
Hodek, I.: (Fütterung v. *Coccinella 7-punctata* m. *Aphis sambuci*) 180
Hodson, W. E. H., s. Bryden, J. W.: 128
Hösslin, R. v.: (Entfernung v. Stammgurken) 155
— (Einfluß versch. Anbaumethoden auf Form u. Ertrag d. Treibradieschen) **518**
Hoffmann, P.: (Netzschwefel b. d. Bekämpfung d. Roten Brenners) 46
Hofmann, G.: (Verdunstung u. Tau als Glieder des Wärmehaushaltes) 64
Holdaway, F. G., s. Tanada, Y.: 126
Holmes, F. O.: (Resistenz gegen Tabakmosaikvirus b. Tomaten) 91
Honma, Sh.: (Bohnen-Artbastard): 83
Hoof, H. A. van: (Infektion v. Wildsalat m. Salatmosaikvirus) 96
Hopp, W.: (Blütenzauber d. Orchideen) 80
Horn, N. L. u. W. F. Wilson: (Samenübertragung d. Brennfleckenkrankheit b. Gurken) 93
Howland, A. F., s. Wilcox, J.: 94
—, s. Wilcox, J.: 126
—, s. Wilcox, J.: 126
Huber, B.: (Saftströme der Pflanze) 70
Hüsam, R.: (Betriebswirtschaftliche Verhältnisse der bäuerlichen Gemüsebetriebe im Knoblauchland b. Nürnberg) **397**
Hui-Lin-Li: (Der Gingko; biologische und gärtnerische Geschichte) 17
Hunter, J. A., s. Fry, P. R.: 36
Husain, A. u. Kelman, A.: (Pektin- u. zelluloselösende Enzyme in von *Pseudomonas solanacearum* befallenen Tomatenpflanzen) 118
Huyskes, J. A.: (Chicorée-Sortenversuche) 108
— u. Rodenburg, C. M.: (Varietäten v. *Lactuca sativa*) 162

Iljin, W. S.: (Trockenheitsresistenz) 148
Immel, R.: (Nematoden in Forstpflanzgärten) 123
Israilski, W. P.: (Bakterielle Pflanzenkrankheiten) 117

Jacks, H. u. Webb, A. J.: (Bekämpfung d. Tomaten-Braunfleckigkeit) 119
Jacobi, G.: (Enzyme des Kohlenhydratstoffwechsels in Extrakten von *Ulva lactuca*) 129
Jacobs, R.: (Bekämpfung des Roten Brenners) 46
Jacopini, P.: (Vegetative Vermehrung des Kohles durch Blattstecklinge) 149
Janssen, M., s. Blunck, H.: 180
Jefferson, R. N., Bald, J. G., Morishita, F. S. u. Close, D. H.: (Vapam gegen Wurzelmilben u. Gladiolenkrankheiten) 133
Jenkins, W. R., s. Rohde, R. A.: 174
Jenny, J.: (Frostbekämpfung in d. Landwirtschaft) 130
— T.: (Schutz der Pflanzen gegen Frühjahrsfrost; Heizung und Beregnung) 130
Jensen, D. D.: (Übertragung und Rückübertragung einer Gehölzvirose auf krautige Pflanzen) 35
Johnson, C. G.: (Blattläuse i. d. Luft) 121
Johnsson, H.: (Auto- u. allotriploide *Betula* durch Colchizin) 160
— (Heterosiserscheinungen bei Hybriden zwischen Breiten-

gradrassen v. *Populus tremula*) 30
Jones, L. S., s. Wilson, N. S.: 35
Jørgensen, J.: (Die Große Kohlfliege, *Chortophila floralis*) 94
Joyner, J. F. u. J. B. Pate: (Vererbung der Blattform von Kenaf) 83
Junges, W.: (Stadienentwicklung bes. v. Langtagpflanzen winterharter Klimate) 144
— (Jährliche Niederschlagsverteilung als entscheidender Faktor b. d. photoperiod. Anpassung d. Pflanzen) **527**

Karnatz, H.: (Eignung generativer Nachkommenschaften einiger Kernobst-Kultursorten f. d. Unterlagenverwendung in Deutschland) 23
— (Frostresistenz v. Obstgehölzen. II. Relative Frosthärte unveredelter Pflaumensämlings- u. Kirschenunterlagen) 42
— Frostresistenz v. Obstgehölzen. III. Relative Frosthärte unveredelter Kernobstunterlagen) 43
—, s. Loewel, E. L.: 42
Kasy, F.: (Transpiration von Schmetterlingspuppen verschied. Ökologie u. Entwicklungsweise bei hohem Sättigungsdefizit) 141
Kaufhold, W.: (Unkrautbekämpfung im Weinberg mit chemischen Mitteln) 47
Kay, R. Mc.: (Lebensdauer der Oosporen des falschen Zwiebelmehltaus, *Peronospora destructor*) 177
Keen, C. D. Mc.: (*Phomopsis*-Schwarzfäule der Gurken) 171
— (Ringfleckenvirus an Hausgurken i. Ontario) 90
Kelman, A., s. Hüsam, A.: 118
Kernkamp, M. F., s. Castano, J. J.: 176
Kiendl, J., s. Berger-Landefeldt, U.: 100
Kiermeier, F. u. W. Köberlein: (Einfluß v. Mono- u. Disacchariden auf d. Hitzeinaktivierung kristallisierter Katalase) 149
Kinkel, H.: (Getüpfelter Tausendfuß, *Blaniulus guttulatus*) 135
Klapwijk, J. A., s. Buishand, Tj.: 77
Klein, K.-F.: (Beregnung u. Mineraldüngung i. Gemüsebau auf schwereren Böden) 154
—, W.: (Keimungsminimum landw. Unkräuter) 138
Klewitz, R., s. Diercks, R.: 174
Klinkenberg, Mej. C. H. u. Seinhorst, J. W.: (Nematizide Eigenschaften v. Na-n-methyldithiocarbaminat — Vapam — bei Anwendung im Herbst) 178
Klinkowski, M. u. Opel, H.: (Gurke, *Cucumis sativus*, Wirtspflanze des Rhabarber-Mosaik-Virus) 166
— u. Schmelzer, K.: (Virus der Tabak-Rippenbräune) 116
Knoll, Fr.: (Biologie der Blüte) 105
Knythe, J. M., s. Fuchs, A.: 168
Köberlein, W., s. Kiermeier, F.: 149
Konlechner, H.: (Rationalisierung im österr. Weinbau) 16
Koomen, J. P.: (Windschutz u. Gemüsekultur) 69
Koot, Y. v.: (Tomatenkultur i. d. USA) 76
Kordes, W.: (Immunzüchtung bei Rosen) 44
Korte, W.: (Agrarmeteorolog. Dienststelle Braunschweig-Völkenrode) 60
Kostina, K. u. Domanskaja, E.: (Selbstbestäubung der Aprikose) 12
Krahl-Urban, J.: (Eichen-Provenienz-Versuche) 29
Kreutz, W.: (Agrarmeteorolog. Dienststelle Gießen) 60
— (Instrumentelle und gerätemäßige Grundausrüstung der agrarmeteor. Dienststellen) 59
— u. W. Walter: (Strömungsverlauf u. Erosionsvorgänge u. Schneeablagerungen an künstlichen Windschirmen nach Untersuchungen im Windkanal) 64
Krieg, A.: (Bekämpfung d. Kohlweißlings, *Pieris brassicae*, durch künstl. Verbreitung einer Bakteriose) 179
Kristensen, H. R.: (Viruskrankheit bei Steinobstbäumen) 34
— (Viruskrankheit bei Gurken in Dänemark) 115
Kronenberg, H. A., s. Smeets, L.: 73
Krüger, H.: (Isopropyl-N = phenylcarbamat, IPC, als Motorgift selektiv wirkendes Herbicid) 138
Krüssmann, G.: (Methodik der Sortimentsprüfung b. Ziergehölzen) 28
Kruft, F., Luckan, J., R. Bauer, E. Schuppe: (Neuzeitl. Anbau d. Stachelbeeren u. Johannisbeeren im Erwerbsbetrieb u. im Garten) 105
Krug, H.: (Photoperiodisches Verhalten d. Kartoffel) 78
Kuder, G.: (Klimaschutz im Weinbau) 131
Kuhfuß, K.-H.: (Methodik d. Fungizidprüfung von Naß- u. Trockenbeizmitteln) 131
Kusakabe, Masao: (Klimatologische Untersuchung zur Frostschadenverhütung) 62

Labeyrie, V.: (Lauchmotte, *Acrolepia assectella*) 128
— (Entwicklungszyklus u. Befallsstärke der Möhrenfliege, *Psila rosae*, i. d. Gegend v. Bordeaux) 125
Labruyère, R. E.: (Der Pilz *Elsinoe veneta*, die perfekte Form von *Sphaceloma necator*) 169

Lamm, R., Hintze, S., Åvall, H.: (Sortenversuche mit Gemüse 1952—55 und 1954—56) 108
Lane, M. C., s. Woodworth, Ch. E.: 134
Langner, W.: (Saatgutgewinnung von züchterisch geprüften Einzelbäumen) 6
— (Forstpflanzenzüchtung und Baumschule) **140**
Lardinois, E.: (Phänologische Beobachtungen 1955 in Uccle) 102
Lattin, G. de: (Ergebnisse der Faktorenanalyse bei d. Gattung *Vitis*) 19
Laughlin, R., s. Milne, A.: 122
Lauscher, A., Lauscher, F. u. Printz, H.: (Phänologie Norwegens I. Allgemeine Übersicht) 100
—, F., s. Lauscher, A.: 100
Lederhuber, M.: (Gewächshauspfropfungen im forstlichen Versuchsgarten Grafrath) 75
Lehmann, P.: (Agrarmeteorologische Dienststelle Trier) 1
— (Einfachgerät f. d. Frostspurennachweis) 101
Lemoigne, M. u. andere: (Verwendbarkeit v. *Bacillus thuringiensis* gegen *Pieris brassicae*) 135
Levitt, J.: (Der Augenblick der Kälteschädigung) 109
Limberk, J., s. Pozdena, J.: 167
Linck, O.: (Kälte d. Spätwinters 1956 u. Pflanzenschäden) 31
Lindauer, M.: (Sonnenorientierung der Bienen unter der Äquatorsonne und zur Nachtzeit) 99
Lindemann, A.: (Bewurzelungsfaktoren bei Stecklingen) 7
— (Richtige Düngung durch Bodenuntersuchung) 70
Lindstrom, R. S., Wittwer, S. H., Bukovac: (Gibberellin-Azid IV. Anwendung bei Blütenpflanzen) 151
List, G. M. u. E. S. Sylvester: (Beziehung der Blattläuse zu der Aphid-yellows genannten toxikogenen Erkrankung) 125
Loewel, E. L.: (Frostschäden an Apfelbäumen) 32
— u. Karnatz, H.: (Frostresistenz der Obstgehölze im Baumschulstadium) 42
Luckan, J., s. Kruft, F.: 105
Ludwig, W.: (Bestimmungsarbeiten in bot. Gärten V) **554**
Luimes, B. J., s. Marle, G. S. van: 180

Mäde, A.: (Meteorologische Geländemessung) 57
Magdon, E.: (*Phytophthora infestans* auf künstl. Nährböden und Antibionten dieses Pilzes) 137
Mallach, N.: (Wirtschaftliche Bedeutung des Apfelmosaiks) 113
— (Verbreitung von Viruskrankheiten in zwei Obstbaugebieten Bayerns) 112
— (Neue gefährliche Form der Bandchlorose auf Reneklode) 113
Manolache, C., s. Dobreanu, E.: 173
Mappes, F.: (Beregnung u. Düngung i. Gemüsebau auf leichteren Böden) 154
Markgraf, F.: (Neue Arten aus dem Botanischen Garten München) **550**
— u. H. C. Friedrich: (Einige häufigere Pflanzen botanischer Gärten) **552**
Marlatt, R. B. u. Stewart, J. K.: („Rosa Rippen" von Kopfsalat) 165
Marle, G. S. van u. B. J. Luimes: (Arbeitsersparnis b. Chicoréekultur) 180
Marquardt, W.: (Arbeits- und Zugkräftebesatz in Baumschulbetrieben): **147**
Martouret, D., s. Biliotti, E.: 135
Maybee, G. E., s. Wishart, G.: 136
Mayer, K.: (Schneckenbekämpfung m. Metaldehydpräparaten) 134
Meader, E. M., s. Yeager, A. F.: 21
Menon, R. u. L. Schachinger: (Rolle v. Phenol b. d. Widerstandsfähigkeit v. Tomatenpflanzen gegen Infektionen) 176
Meynen, E. u. J. Schmithüsen: (Handbuch d. naturräumlichen Gliederung Deutschlands 1.—3. Lfg.) 99
Meynhardt, J. T.: (Platzen von Tafeltrauben, bes. b. d. Sorte „Königin der Weingärten") 164
Milne, A. u. R. Laughlin: (Gartenlaubkäfer, *Phyllopertha horticola*, I. Imago und Ei) 122
— (dgl. II. Lebenszyklus vom Ei bis zum Imago im Feld) 122
Miletic, R.: (Schneckenbekämpfungsversuche) 135
Missonier, J.: (Methoden der Kohlfliegenbekämpfung) 181
—, s. Bonnemaison, L.: 39
Mitchell, J. W., s. Porter, F. M.: 115
Morishita, F. S., s. Jefferson, R. N.: 133
Morris, L. L., s. Eaks, J. L.: 110
Moser, L.: (Rebenmüdigkeit) 11
Mosse, B., s. Baldini, E.: 30
Mounsey-Wood, Barb. W. L.: (Herzlosigkeit von Frühblumenkohl) 165
Müller, F. P.: (Hauptwirte v. *Myzus persicae* u. v. *Aphis fabae*) 172
—, H. u. S. Stritzke: (Pillnitzer vegetativ vermehrte Birnenunterlagen) 25
—, H. W. K.: (Bekämpfung von Milben, Tarsonemiden, an gärtnerischen Pflanzen) 120
—, Theo: (Windschutz u. Ertrag auf d. Schwäbischen Alb) 68
—, W. u. H. Mutschke: (Bekämpfung der Zwiebelfliege durch Saatgutinkrustierung) 127
Musil, M.: (Entwicklungsstufen von *Hyalesthes obsoletus*) 112
—, s. Valenta, V.: 112
Mutschke, H., s. Müller, W.: 127

Naef-Roth, St.: (Parasitogene u. toxigene Veränderungen der Atmungsintensität bei Tomaten) 176

Nakasone, H. Y., F. A. I. Bowers u. J. H. Beaumont: (Terminales Wachstum u. Blütenbildung der Pirie Mango *Mangifera indica* in Hawaii) 7

— u. W. B. Storey: (Vererbung der Höhe des Fruchtansatzes bei *Carica papaya*) 23

Natti, J. H., G. E. R. Hervey u. C. B. Sayre: (Ausbreitung des falschen Mehltaus an Broccoli im Staate New York u. Bekämpfung mit Fungiziden u. Agrimycin) 133

Neader, E. M., s. Yeager, A. F.: 21

Nemecek, E.: (Versickerung v. Abwasser u. Abgrenzung v. Wasserversorgungsschutzgebieten) 67

Newhook, F. J. u. R. M. Davison: (Zusatz v. Fungiziden bei fruchtansatzfördernden Spritzungen zur Bekämpfung der *Botrytis*-Fruchtfäule an Gewächshaustomaten) 119

Nicolaisen, W.: (Künstl. Licht i. d. Pflanzenanzucht im Gemüsebau) 106

—, u. Buntrock, H.: (Einfluß künstl. Bestrahlung auf Erwärmung d. Pflanze) **246**

—, W. Grumblat u. H. Winzer: (Möhrenanbau im Bundesgebiet) 153

— — — (Spinatanbau im Bundesgebiet) 153

—, H. D. Hartmann u. Chr. Trippe: (Humushaushalt b. Verwendung von Stroh und Torf) **480**

Niemeyer, L.: (Bekämpfung v. Rotem Brenner u. *Peronospora* mit od. ohne Kupfer?) 46

Nijveldt, W. C.: (Bekämpfung d. Spargelfliege, *Platyparea poeciloptera*, i. d. Niederlanden) 173

— (Phänologische Beobachtungen a. d. Kohldrehherzmücke, *Contarinia nasturtii*) 123

Nishiyama, I.: (Grundzahlen polyploider Zuckerrohrsorten) 82

Nolte, H. W.: (Nematoden als Schädlinge v. Holzgewächsen) 172

— u. A. Dieter: (Nematoden an Baumschulgewächsen in Mitteldeutschland) 123

Noordam, D., G. P. Termohlen u. T. H. Thung: (Braunwurzelsymptome bei Tomaten durch steriles Mycelium verursacht) 171

Ochs, G.: (Stand der Reisigkrankheitsforschung) 36

Oesterr. Bundesministerium f. Land- u. Forstwirtschaft: (Agrarmeteorologischer Dekadenbericht) 100

Olmo, H. P., s. Brooks, R. N.: 27

Olson, R. L., s. Vickery, J. R. K.: 84

Opel, H., s. Klinkowski, M.: 166

Orffer, C. J.: (Verwachsungsvorgänge a. d. Veredelungsstelle von Weinreben) 9

Otey, G., s. Cooper, W. C.: 8

Owen, H.: (Pathogenität von *Calonectria rigidiuscula*) 37

Paci, P.: (Kältevernalisationsversuche mit Erbsensorten) 155

Paesler, F.: (Nematodenfauna in Champignon-Kulturen) 175

Pag, H.: (Schnecken als Schädlinge in Orchideenhäusern) 172

Pamela, V. u. I. Dowrick: (Heterostylie und Homostylie bei *Primula obconica*) 84

Parker, J.: (Jahrgang einiger chemischer und physikalischer Verhältnisse in lebenden Zellen v. *Pinus ponderosa* u. ihre Beziehungen zur Frostresistenz) 95

Passecker, F.: (Einfluß des Baumschulstandortes u. der Pflanzzeit auf das Gedeihen von Apfelbäumen am späteren Standort) **43**

— (Chlorose u. andere Kalküberschußkrankheiten bei Obst) 111

Pate, J. B., s. Joyner, J. F.: 83

Peet, S. P. v. d., s. Buishand, Tj.: 77

Pegg, G. F.: (Farblose, in Tomaten pathogene Variante von *Verticillium alboatrum*) 97

Penningsfeld, F.: (Bedeutung von Bodenzustand u. Düngungsmaßnahmen f. d. Ertragsbildung im Gemüsebau) 153

— u. L. Forchthammer: (Reaktion der wichtigsten Gemüsearten auf gestaffelte Düngungshöhe) **208**

Perèz, J. E., Adsuar, J. u. Sala, O.: (Tabakmosaikvirus an Orchideen i. Puerto Rico) 117

Petru, E., s. Pozdena, J.: 167

Petzsch, H.: (Kalamität der Fliedermotte, *Xanthospilapteryx syringella*, u. Dezimierung d. Raupen durch den Haussperling, *Passer domesticus*) 137

Peyer, E.: (Frühfrostschutz durch Beregnung. Bewährung der Frostberegnungsanlage „Mühleweg") 44

Peynado, A., s. Cooper, W. C.: 8

Pfnür, E.: (Wirkung von Gibberellin-Azid b. d. Samenkeimung) **541**

Philipp, F.: (Gemüsesortenversuche 1956) 163

Piot, R., s. Stenuit, D.: 3

Pohlmann: (Gemüseberegnung im Wasser- und Bodenverband Urfeld. I. Verbandsgeschichte, Anlage, Beregnungstechnik) 69

Popowa, D., s. Daskaloff, Ch.: 154

Porter, F. M., Small, B. C., Preston, W. H. u. Mitchell, J. W.: (Unterdrückung d. Symptome des südlichen Bohnenmosaik-Virus durch zwei substituierte Carbamate) 115

Posnette, A. F. u. Cropley: (Reaktion der Wirtspflanzen auf das Apfelmosaik u. Wechselwirkung der Stämme aufeinander) 33
Pozdena, J., Svoboda, J., Petru, E., Limberk, J. u. Blattny, C.: (Erbsenmosaik i. d. Tschechoslowakischen Republik) 167
Prenk, J.: (Land- und forstwirtschaftlicher Wasserverbrauch u. Grundwasserbildung) 67
Preston, A. P.: (Wachstum u. Erträge neuer Eßäpfel) 20
— (Sturmschäden in Apfelunterlagen- u. Schnittversuchen Sommer 1956) 25
—, W. H. s. Porter, F. M.: 115
Printz, H., s. Lauscher, A.: 100

Quak, F.: (Virusfreie Nelken durch Kombination von Meristemkultur und Hitzebehandlung) 117
Quantz, L.: (Schalentest zum Schnellnachweis d. Gewöhnl. Bohnenmosaik-Virus, *Phaseolus*-Virus 1) 114
Quednau, W.: (Biologische Kriterien zur Unterscheidung von *Trichogramma*-Arten) 136

Radler, F.: (Experimentelle Durchführung des biologischen Säureabbaues) 103
Rangaswamy, G.: (Antibiotica zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten) 137
Rappaport, L., S. H. Wittwer u. H. B. Tukey: (Samen-Vernalisation und Blühen bei Salat) 72
Raschke, K.: (Das nächtliche Temperaturminimum über nacktem Boden in Poona, Indien) 63
Rauh, W.: (Parkbäume) 74
Ravel, G. de: (Treib- u. Normalkultur der Auberginen) 155
Reich, H.: (Organische Fungizide bei der Fusicladiumbekämpfung) 46
Reichart, G.: (Verbreitung und Biologie des Braunschwarzen Erbsenwicklers, *Laspeyresia nigricana*) 175
Reijenga, T. W., s. Fuchs, A.: 168
Rhododendron-Gesellschaft: (Rhododendron u. immergrüne Laubgehölze. Jahrbuch 1957) 74
Richards, W. R.: (Zwei neue in Westkanada gesammelte Aphididenarten) 121
Riethus, H., R. Gerdung u. J. Grunewald: (Einfluß der Wassersättigung des Bodens auf d. Ertrag einiger Gemüsearten) **236**
— u. H. J. Dodillet: (Treibgurken in versch. Hydrosubstraten) **507**
Ritchie, J. J. Mc. u. L. J. Alexander: (Wirkung v. Stämmen d. Tabakmosaik-Virus auf Erträge bestimmter Tomatensorten) 90
— (Pathogene Stämme des Tabakmosaik-Virus bei Tomate) 90
Ritschl, A.: (Cyclamenmilbe in Südwestdeutschland) 128
Rodenburg, C. M., s. Huyskes, J. A.: 162
Röhrig, E.: (D. Schwarzkiefer, *Pinus nigra*, und ihre Formen) 29
Rohde, R. A. u. W. R. Jenkins: (Wirtsspektrum einer *Trichodorus*-Art u. deren Wirt-Parasit-Verhältnis zur Tomate) 174
Rohmeder, E.: (Prof. Münchs Anbauversuch mit Douglasien versch. Herkunft u. anderen Nadelbaumarten im Forstamt Kaiserslautern-Ost) 29
— (Altersphasenentwicklung d. Waldbäume u. Forstpflanzenzüchtung) 87
— (Alterung langfristig vegetativ vermehrter Pappelklone) 71
— u. Rohmeder, M.: (Samenfragen u. Keimen der Zirbelkiefer, *Pinus cembra*, i. d. Bayerischen Alpen) 72
—, M. u. Dimpflmeier: (*Larix decidua* x *Larix Gmelini*, i. Grafrath mehrfach natürlich entstandener luxurierender Bastard) 87
—, M., s. Rohmeder, E.: 72
Ross, H., s. Wangenheim, Frhr. K. H. v.: 157
Rosser, W. R.: (Kropfkrankheit des Kohls) 178
Rossmässler, W.: (Forstliches Artgesetz als Grundlage u. Ausgangspunkt der Forstpflanzenzüchtung) 29
Rothrock, J. W., s. Davis, D.: 178
Rudloff, C. F. u. W. Feucht: (Funktionelle Tendenzen der reproduktiven Organe des Apfels): **26**
Rünger, W.: (Licht und Temperatur im Zierpflanzenbau) 145
— (Einfluß versch. langer Kurztagsperioden nach dem Schnitt der Blattstecklinge auf die Entwicklung d. adventiven Triebe von Begonia „Konkurrent" u. „Marina"): **352**
— (Triebentwicklung d. Blattstecklinge von Begonia „Konkurrent" u. „Marina" in verschiedenen Tageslängen): **358**
Rufelt, H.: (Temperatureinfluß auf geotropische Reaktion von Weizenwurzeln) 144
Ruß, K.: (Großer Bürstenspinner, *Orgya gonostigma*, als Schädling i. Baumschule) 40
Ruyten, J. H., s. Andeweg, J. M.: 88
—, s.—: 163

Sala, O., s. Perèz, J. E.: 117
Sánchez, P. A.: (Fungizide gegen Umfallen u. Saatfäule bei Erbsen u. Bohnen) 132
Saubere r, F., s. Eckel, O.: 142
Sauer, O.: (Wilhelmshöher Parkgehölze) 50

Sax, K. u. A. Q. Dickson: (Polarität des Phloems bei der Rindenregeneration) 5
Sayre, C. B., s. Natti, J. H.: 133
Schachinger, L., s. Menon, R.: 176
Schall, K., s. Walter, H.: 110
Schanderl, H.: (Geschwindigkeit des Transpirationsstromes i. d. jüngsten Gefäßen d. Reben) 4
Scheffer, R. P.: (Pfropfversuche mit fusariumresistenten und anfälligen Tomatenpflanzen) 96
—, s. Gothoskar, S. S.: 129
Scherney, F.: (Morphologische u. histologische Untersuchungen an *Heterodera*-Arten) 140
Schipper, M. A. A. u. H. M. Heybroek: (Testung von Stämmen von *Nectria cinnabarina* an lebenden Zweigen in vitro) 170
Schipstra, K.: (Unkräuter als Anzeiger f. Mangelkrankheiten) 138
Schmadlak, J., s. Athenstädt, H.: 31
Schmelzer, K.: (Bedeutung d. Passage durch *Stellaria media* f. d. mechanische Übertragung von Viren an Nelken) 117
—, s. Klinkowski, M.: 116
Schmid, J.: (Bodenfrost als gestaltende u. zerstörende Naturerscheinung i. d. gemäßigten winterkalten Gebieten) 62
— (Bodenfrost als morphologischer Faktor) 62
Schmidt, A.: (Bestimmung der Wasserkapazität gärtnerischer Erden): **360**
—, T.: (Zwiebelmehltau bekämpfbar) 119
—, s. Böhm, O.: 97
Schmiedle, A.: (Infektionsversuche an Apfelbäumen mit *Phytophthora cactorum*, Erreger der Kragenfäule) 118
Schmithüsen, J., s. Meynen, E.: 99
Schmitt, R.: (Forstpflanzenzüchtung in Hessen) 6
Schneider, G. W., s. Schultz, E. F.: 11
—, I. R. u. Worley, J. F.: (Verteilung d. südlichen Bohnenmosaik-Virus u. seine Symptome b. hoher Temperatur) 97
—, M.: (Arbeitsausschuß Geländeklimatologie) 58
— (Agrarmeteorol.Bibliographie 1953) 61
— (dgl. 1954) 61
— (dgl. 1955) 61
— (Agrarmeteorol. Veröffentlichungen 1946—1955) 99
—, s. Brandtner, E.: 60
Schnelle, F.: (Hilfsmittel z. Feststellung d. Höhe v. Frostlagen i. Mittelgebirgstälern) 1
— (Pflanzenphänologie in Deutschland u. Europa) 1
— (Entwicklungslinien der Agrarmeteorologie) 58
Schöninger, G.: (Verbesserungen der Ausläuferpfropfung bei Erdbeeren) 113
Scholl, R.: (Veränderungen der Reaktionslage des Birnbaumes, *Pirus communis*, gegenüber Mistel, *Viscum album*) 129
Scholten, G.: (Wurzelfäule b. Cyclamen) 171
Schopp, R., s. Brindley, T. A.: 98
Schröter, C.: (Flora des Südens, Pflanzenwelt Insubriens) 98
Schröck, O.: (Problematik b. Anwendung v. Frühtesten i. d. Forstpflanzenzüchtung) 28
Schuch, K.: (Erdbeerblattlaus, *Pentatrichopus fragaefolii*) 122
— (Abwehr der Virusverseuchung unserer Obstanlagen) **90**
Schüle, H.: (Folgen i. Obstbau nach d. Winter 1955/56) 2
Schultz, E. F.: (Optimale Materialzuteilung zur Abschätzung von Fruchtqualität) 49
— u. G. W. Schneider: (Probengröße zur Abschätzung von Größe und Qualität d. Frucht, Baumwachstum u. Fruchtansatz in Proz. bei Apfel u. Pfirsichen) 11
Schulz, H.: (Frostrisse im Frühjahr 1956) 89
Schuster, M. L. u. Christiansen, D. W.: (Orangefarbener Stamm von *Corynebacterium flaccumfaciens* als Welkerreger bei Bohnen) 91
Schwanitz, F.: (Entstehung d. Kulturpflanzen) 156
Schwarz, K. G.: (Autovegetative Vermehrung von Apfelsorten): **297**
Schwarzl, S.: (Hochwasserbedrohung Wiens) 142
Schwerdtfeger, F.: (Biozönose u. Pflanzenschutz) 140
Scott, M. R.: (Biologie von *Sclerotium cepivorum*. I. Myzelwachstum i. Boden) 120
— (Dgl. II. Ausbreitung von Pflanze zu Pflanze) 120
Scultetus, H. R.: (Windschutzmeßzug Nordrhein-Westfalen) 59
Sedov, E.: (Erhöhung der Lebensfähigkeit der Apfelhybriden) 20
Seemann, J.: (Agrarmeteorol. Dienststelle Bonn) 60
— (Klima und Klimasteuerung im Gewächshaus) 143
— (Ökologie des Obstanbaugebietes um Meckenheim bei Bonn): **173**
Seinhorst, J. W., s. Klinkenberg, Mg. C. H.: 178
Semal, J.: (Vorkommen von *Myzus ascalonicus* in Belg.) 122
Semel, M.: (Möhrenkäfer an Petersilie) 125
Serrano, S. L.: (Resistenz der Tomaten gegen *Phytophthora infestans* mittels Auxinen) 97
Sherman, M. u. M. Tamashiro: (Bekämpfung v. Insekten und Milben an Bohnen in Hawaii) 174

Shibuya, R.: (Artkreuzung zwischen rosablütiger, weißgefleckter und gelber *Calla*) 85
Simons, J. N.: (Feldausbreitung des Adernbänderungs-Virus von Paprika. Wirkung von Insektiziden u. mechan. Hindernissen) 115
— (Drei Stämme des Gurkenmosaikvirus als Krankheitserreger bei Paprika i. d. Landschaft Everglades von Süd-Florida) 166
Slater, C. H. W.: (Frostschaden-Untersuchungseinrichtung in East Malling) 63
Slavvo, A. V., s. Dobrolubsky, O. K.: 4
Smale, B. C. u. J. F. Worley: (2, 3, 5-Triphenyl-tetrazoliumchlorid als Mittel zur Gewinnung von pathogenen Typen aus Stammkulturen von Erregern der *Pseudomonas* (Fettflecken)- u. *Xanthomonas* (Bohnenbrand)-Bohnenbakteriose) 168
Smale, B. C., s. Porter, F. M.: 115
Smeets, L.: (Temperatureinfluß auf Ausläuferbildung von 5 Erdbeersorten) 73
—, H. A. Kronenberg: (I. Ausläuferbildung an Erdbeerpflanzen im Herbst u. Winter. II. Einfluß der Lichtintensität auf d. photoperiod. Verhalten der Erdbeeren) 73
—, s. Banga, O.: 78
—, s. Braak, J. P.: 158
Smith, K. M.: (Leitfaden der pflanzlichen Viruskrankheiten) 111
Sörgel, G.: (Konidienkeimung von *Mycosphaerella pinodes*, *Ascochyta pisi* u. *Ascochyta pinodella*) 93
Sorauer, P.: (Handbuch d. Pflanzenkrankheiten V. Band. Tierische Schädlinge. *Heteroptera*, *Homoptera* I. Teil) 38
— (Dgl. *Homoptera* II. Teil) 109
Sowell, G. Ir., s. Cox, R. S.: 118
Srivastava, R. N.: (Herstellung von autotetraploiden Sesam und ihr Kreuzungsverhalten) 84
Stace-Smith, R.: (*Rubus*-Viruskrankheiten in Britisch-Columbien. I. Gelbnetz-Virus) 35
— (Dgl. II. Nekrosevirus der Schwarzen Johannisbeere) 35
— (Dgl. III. Komponenten des Himbeermosaik) 36
— (*Rubus*viren und Virosen) 36
Stahman, M. A., s. Gothoskar, S. S.: 129
Staniland, L. N.: (Schwärmen von Rhabditis-Älchen in Champignon-Zuchträumen) 175
Steenbergen, A. v., s. Andeweg, J. M.: 88
—, s. Giessen, A. C. van der: 177
Steigerwald, H.: (Heil- u. Gewürzpflanzen im Hausgarten) 78
Steinhauser, F., s. Eckel, O.: 142
Stellwaag, F. u. F. Stellwaag-Kittler: (Schädlingsbekämpfung im Obstbau) 47
Stellwaag-Kittler, F., s. Stellwaag, F.: 47
Stenuit, D. u. R. Piot: (Apfel-Gefäßversuche mit Mikroelement-Überschuß) 3
Stephan, E.: (Abschwemmungsschäden im Raume Mainz-Worms entlang der Rheinfront) 68
Stern, K.: (Rassenbildung und Bestandesanerkennung) 6
— (Anlage u. Auswertung von Versuchen in forstlichen Pflanzgärten) 50
Stevenson, E. C., s. Hafen, L.: 83
Stewart, J. K., s. Marlatt, R. B.: 165
Stoll, K.: (Witterungsbedingte Abnormitäten an Äpfeln) 89
Stolle, G.: (Unterschiedliches Dickenwachstum der Veredlungspartner als Auslesekriterium bei *Prunus mahaleb* als Sämlingsunterlage f. Schattenmorellen): **81**
Storey, W. B., s. Nakasone, H. Y.: 23
Strickland, A. H.: (Kohlblattlausbefall und -schäden in England u. Wales 1946/55) 123
Stritzke, S., s. Müller, H.: 25
Stubbs, L. L.: (Scheckige Verzwergung — Viruskrankheit der Möhren in Kalifornien) 167
Sturm, M.: (Strahlungsökologische Untersuchungen in Obstkulturen) **417**
Svoboda, J., s. Pozdena, J.: 167
Sylvester, E. S., s. List, G. M.: 125

Takahashi, W. N.: (Empfindlichkeitserhöhung der Lokal-Läsionsmethode für den Virusnachweis) 111
Tamashiro, M., s. Sherman, M.: 174
Tanada, Y. u. F. G. Holdaway: (Nahrungsaufnahme der Tomatenwanze, *Cyrtopeltis modestus*, unter Berücksichtigung der Fraßverletzungen an Tomate) 126
Tantau, M. u. K. Weinhausen: (Rose, Kultur u. Verwendung) 18
Tepe, W.: (Anbau von *Limonium tataricum*): **272**
Termohlen, G. P., s. Noordam, D.: 171
Thiele, I.: (Progressive Frostresistenzprüfungen an Kernobstsämlingen) 41
— (Jungfernfrüchtigkeit bei Kernobst als züchterische Aufgabe) 12
Thiem, H.: (Sprüh- u. Nebelverfahren i. Deutschland) 45
— (Abbaukrankheiten des europ. Obstbaues) 49
Thompson, A. E. u. P. R. Hepler: (Rostpusteln-Entwicklung an chlorophylldefekten Spargelmutanten) 84

— u. — (Resistenz u. Anfälligkeit gegen *Puccinia asparagi* i. d. Gattung *Asparagus*) 129
Thung, T. H., s. Noordam, D.: 171
Tietz, H.: („Metasystox"-Rückstandsuntersuchungen 1956) 47
Till, O.: (Frosthärte von Pflanzen sommergrüner Laubwälder) 40
Timmermans, A.: (Befall v. Rhododendron-Laub durch *Chaetapiospora rhododendri*) 170
Tischler, W.: (Synökologie der Landtiere) 139
Townsend, B. B.: (Einfluß v. Ernährungsfaktoren auf die Sklerotienbildung einiger Pilzarten) 170
Trappmann, W. u. H. Zeumer: (Pflanzenschutzmittel-Ratgeber) 45
Trenkle, R.: (Neuzeitlicher Obstbau) 14
Trippe, Chr., s. Nicolaisen, W.: **480**
Troll, W.: (Einführung i. d. Pflanzenmorphologie. II. Die blühende Pflanze) 152
Trueba, J. u. L. Hidalgo: (Die Pfropfreben) 16
—, E. Feduchy u. L. Hidalgo: (Wirkung v. Heterauxinen i. d. vegetativen Vermehrung der Rebe durch Stecklinge) 10
Tukey, H. B., s. Rappaport, L.: 72
Tydeman, H. M.: (Klassifizierung v. Pflaumenunterlagen) 25

Uhlig, S.: (Netzmäßige agrarmeteorol. Beobachtungen) 59
— (Wasserbewegung im gefrorenen Boden) 66
—, s. Brandtner, E.: 60
Ullrich, H.: (Frosthärtung bei Pflanzen) 95
— u. U. Heber: (Schutzwirkung der Zucker bei der Frostresistenz von Winterweizen) 95
Unterstenhöfer, G.: (Schädlingsbekämpfung durch Saatgutbehandlung mit systemischen Insektiziden) 181

Valenta, V. u. M. Musil: (Fruchtverholzungsvirus III. Übertragung des Virus durch versch. Vektoren) 112
Vaughan, E. K.: (Übertragung von *Rubus*- u. *Fragaria*-Virosen auf krautige Wirtspflanzen) 113
Verkerk, K.: (Bedeutung von Temperatur u. Licht f. d. Tomate) 65
Vickery, J. R. K. u. R. L. Olson: (Vererbung der Blütenfarbe im *Mimulus cardinalis*-Komplex) 84
Vloten, H. van: (Resistenzuntersuchungen als Teil der forstlichen Züchtung) 30

Wagner, E.: (Pollenkörner mit abnormer Keimporenzahl bei der Weinrebe) 13
Walker, J. C., s. Gothoskar, S. S.: 129
—, s. Gundy, S. D. van: 96
Wallace, T.: (Ernährung der Obstgehölze) 3
Wallen, V. R. u. W. Bell: (Behandlung von Gemüsesaatgut zur Verbesserung des Auflaufens) 132
Walter, H. u. K. Schall: (Osmotischer Wert beim Welken abgeschnittener Blätter) 110
—, W., s. Kreutz, W.: 64
Wangenheim, K. H. Frhr. von, Frandsen, N. O., Ross, H.: (Cytologie u. verwandte Fragen bei *Solanum*) 157
Webb, A. J., s. Jacks, H.: 119
Weck, J.: (Die Wälder der Erde) 74
Weger, N.: (Agrarmeteorol. Dienststelle Geisenheim) 60
— (Kugelpyranometer nach Bellani) 101
— (Vergleichende Taumessungen) 101
Weidner, H.: (Ökologie der Zoocecidien und ihre wirtschaftliche Bedeutung) 39
Weinhausen, K., s. Tantau, M.: 18
Weintraub, M., s. Willison, R. S.: 34
Weise, R.: (Wetterkundliches im Weinjahr 1956) 2
— (Agrarmeteor. Dienststelle Würzburg) 1
Werner, Cl. F.: (Wortelemente lateinisch-griechischer Fachausdrücke i. d. Biologie, Zoologie u. vergleich. Anatomie) 184
Wezelenburg, P. A., s. Floor, J.: 8
Wharton, D. C. u. Boyle, J. S.: (Pathol. Histologie d. Innenbräune-Krankheit bei der Tomate) 167
—, s. Boyle, J. S.: 90, 166
Wheatley, G. A.: (Insektizide in Staubform zur Bekämpfung des Kleinen Kohlweißlings) 131
Whitfield, B., s. Ammanns, A.: 137
Whitney, N. J.: (Bekämpfung d. violetten Wurzeltöters in Ontario) 181
Wigglesworth, V. B.: (Physiologie der Insekten) 141
Wilcox, J. u. A. F. Howland: (Bekämpfung der Tomaten-Verbräunungs-Milbe in Südkalifornien) 126
—, A. F. Howland u. Roy E. Campbell: (Tomateneule, *Heliothis zeae*, ihr Jahreszyklus u. Bekämpfungsmethoden) 94
— — (Spinnmilbenbekämpfung bei Limabohnen) 126
Williams, P. H. u. J. Hack: (Wirkung versch. Bodenbehandlungen auf *Didymella*-Stengelfäule d. Tomaten) 177
—, s. Ebben, M. H.: 93
—, W. u. A. G. Brown: (Genetische Reaktion der Kulturpflanzen auf die Selektion: Genfrequenz bei *Prunus avium*) 20

Willison, R. S., M. Weintraub u. J. D. Ferguson: (Kirschgelbsucht verursachende Viren u. Krankheiten) 34
Wilner, R. S.: (Untersuchungen von Winterhärte von holzartigen Pflanzen mit elektrolytischen Methoden) 5
Wilson, N. S., L. S. Jones u. L. C. Cochran: (Eine Eriophyide als Vektor des Pfirsichmosaikvirus) 35
—, W. F., s. Horn, N. L.: 93
Winstead, N. N., s. Aycock, R.: 166
Winter, F.: (Meßfahrten zur Beurteilung der Kaltluftgefahr) 62
Winzer, H., s. Nicolaisen, W.: 153
Wishart, G., Doane, J. F. u. Maybee, G. E.: (Käfer als Eiräuber der Kohlfliege) 136
Witte, K.: (Beregnung der wichtigsten Gemüsesorten. I. Folge: Kultur des Knollensellerie) 69
— (Prüfung einiger Sprüh- und Pralldüsen bzw. Düsenrohrregnertypen f. Unterglasberegnung) 102
Witterstein, F., s. Brandtner, E.: 60
Wittwer, S. H. u. Bukovac, M. J.: (Blütenbildung durch Gibberellin bei Langtagpflanzen, die unter Kurztagbedingungen wuchsen) 151
— — (Förderung des Graswachstums bei niederen Temperaturen) 151
—, s. Bukovac, M. J.: 150
—, s. Lindstrom, R. S.: 151
—, s. Rappaport: 72
Wöhrmann, K.: (Embryogologische Untersuchungen zur Kreuzungstechnik bei *Alopecurus pratensis*) 157
Wöstmann, E.: (Birnbaumsterben in Westfalen) 110
Wolf, E., s. Breider, H.: 44
Woodville, H. C.: (Bekämpfung der Narzissenfliege) 129
Woodworth, Ch. E. u. M. C. Lane: (Insektiziddauerwirkung b. d. Drahtwurmbekämpfung) 134
Worley, J. F., s. Schneider, I. R.: 97
—, s. Smale, B. C.: 168
Wright, W. u. Baldwin, H. J.: (Intern. Kiefern-Provenienz-Versuch aus d. Jahre 1938 in New Hampshire) 29
—, D. W. u. Buxton, S.: (Bekämpfung des Kleinen Kohltriebrüsslers in Kohlgewächs-Anzuchten) 124
Wundt, W.: (Sinkt Grundwasserstand allgemein im Bundesgebiet?) 67
Yeager, A. F. u. E. M. Neader: (Die Fruchtfleischfarbe des Pfirsichs betreffende Chimäre) 21
Yen, D. E. u. P. R. Fry: (Vererbung der Immunität gegen das Erbsenmosaik-Virus) 167

Zahn, F. P., s. Athenstädt, H.: 31
Zanardi, D.: (Wirksamkeit der Karathane gegen den Mehltau d. Zucchini) 170
Zeeuw, D. J. de, A. L. Andersen u. G. E. Guyer: (Vergleich fungizider und fungizid-insektizider Saatgutbehandlung b. Erbsen und Bohnen) 132
Zeilinga, A. E.: (Verbesserte Eisessig-Orcein-Quetsch-Methode f. zytologische Serienuntersuchungen) 82
Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik: (Jahresbericht 1955) 142
Zeumer, H., s. Trappmann, W.: 45
Zeylstra, H. H.: (Papierchromatographie zur Diagnose der Ringfleckigkeit der Süßkirsche) 113
Zwintzscher, M.: (Wachstum u. Ertrag als Zuchtziel beim Obst) 24
— (Beiträge zur Vererbung des Frostverhaltens der Obstgehölze) **50**

Sachregister von Band 22 (4)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abbaukrankheiten d. europ. Obstbaues (Thiem) 49
Abschätzung von Fruchtqualität (Schultz) 49
Abschwemmungsschäden im Raume Mainz—Worms (Stephan) 68
Acanthoscelides obtectus (Franssen) 127
Aelchenproblem unter neuem Gesichtspunkt (Duddington) 178
Agrarmeteorologie, Entwicklungslinien (Schnelle) 58
Agrarmeteorologische Abteilung d. Zentralstelle d. Deutschen Wetterdienstes (Brandtner) 60
— Beobachtungen, netzmäßige (Uhlig) 59
— Bibliographie 1953, 1954, 1955 Schneider) 61
— Dekadenbericht (Österr. Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft) 100
— Dienststelle Bonn (Seemann) 60
— — Braunschweig-Völkenrode (Korte) 60
— — Geisenheim (Weger) 60
— — Gießen (Kreutz) 60
— — Hamburg (Franken) 2
— — Neustadt a. d. Weinstr. (Burckhardt) 61
— — Stuttgart-Hohenheim. Tätigkeitsbericht (Aichele) 61
— — Trier (Lehmann) 1
— — Würzburg (Weise) 1
— Dienststellen, Grundausrüstung (Kreutz) 59
— Veröffentlichungen 1946 bis 1955 (Schneider) 99
Agrimycin u. Kupfer, additive Bekämpfungswirkung (Cox) 132
Allium-Arten f. Würz- u. Speisezwecke (Helm) 77
Alternaria-Fäule d. Tomaten, Bekämpfung (Davis) 178
Altersphasenentwicklung der Waldbäume (Rohmeder) 87
Antagonismus, Eisen-Mangan-, (Burghardt) 111
Antibiotica zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten (Rangaswamy) 137
Äpfel, Eß-, neue Sorten, Wachstum u. Erträge (Preston) 20
Apfel, Entstehung der Schalenbräune (Buchloh) **191**
—, Fruchtfleischverbräunungen (Buchloh) **449**
—, funktionelle Tendenzen der reproduktiven Organe (Rudloff) **26**
— -Gefäßversuche mit Mikroelement-Überschuß (Stenuit) 3
—, Probengröße zur Abschätzung (Schultz) 11
— -sorten, autovegetative Vermehrung (Schwarz) **297**
—, Sphaeroblasten (Baldini) 30
— -unterlagenversuche, Sturmschäden (Preston) 25
—, witterungsbedingte Abnormitäten (Stoll) 89
— -bäume, Frostschäden (Loewel) 32
—, Herkunftseinfluß am späteren Standort (Passecker) 43
—, Infektionsversuche mit Erreger der Kragenfäule (Schmiedle) 118
—, Versagen auf stark saurem Boden (Bould) 32
— -hybriden, Erhöhung der Lebensfähigkeit (Sedov) 20
— -mosaik, nicht identisch mit Tabak-Streifenvirus (Fulton) 34
— —, Reaktion der Wirtspflanzen (Posnette) 33
— —, wirtschaftliche Bedeutung (Mallach) 113
Aphididenarten, zwei neue (Richards) 121
Aphis fabae-Befallstärke an *Vicia faba*, Beziehung zu Coccinelliden-Eigelegen (Banks) 136
— —, Hauptwirte (Müller) 172
Aprikose, Selbstbestäubung (Kostina) 12
Artgesetz, forstliches, als Grundlage der Forstpflanzenzüchtung (Rossmässler) 29
Auberginen, Treib- und Normalkultur (de Ravel) 155
Autovegetative Vermehrung von Apfelsorten (Schwarz) **297**

Bacillus subtilis zur *Rhizoctonia*-Bekämpfung (Dunleavy) 137
— *thuringiensis* geg. *Pieris brassicae* (Lemoigne) 135
Bakterielle Pflanzenkrankheiten (Israilski) 117
Bakterien, Bohnenbrand-, Gewinnung pathogener Typen aus Stammkulturen (Smale) 168
—, Bohnenfettflecken-, Gewinnung pathogener Typen aus Stammkulturen (Smale) 168
— der Bohnenwelke *Corynebacterium flaccum-faciens* (Schuster) 91
— -Fleckenkrankheit v. Paprika (Cox) 132
— -flecken an Paprika u. Tomaten (Cox) 118
— -krebs b. Steinobst (Crosse) 36
— -krebs b. Steinobst (Fuchs) 168
— -welke b. Nelken (Bakker) 169

Bandchlorose auf Reneklode (Mallach) 113
Baumschulbetrieb, Arbeits- und Zugkräftebesatz (Marquardt) **147**
— -forschung (Gleisberg) **3**
— -gewächse, Befall durch Nematoden (Nolte) 123
Begonia, adventive Triebe nach versch. langer Kurztagsperiode (Rünger) **352**
— -Blattstecklinge in versch. Tageslängen (Rünger) **358**
Beregnung, Frühfrostschutz (Peyer) 44
—, Gemüse- im Wasser- und Bodenverband Urfeld (Pohlmann) 69
—, künstl., Wirkung auf Mikroklima u. Wassergehalt des Bodens (Diem) 69
— und Düngung i. Gemüsebau auf leichten Böden (Mappes) 154
— und Mineraldüngung im Gemüsebau (Klein) 154
—, Unterglas-, Prüfung von Düsenrohrregnertypen (Witte) 102
— v. Knollensellerie (Witte) 69
— zum Schutz gegen Frühjahrsfrost (Jenny) 130
Bestandesanerkennung (Stern) 6
Betula, auto- und allotriploide, durch Colchizin (Johnsson) 160
Biene, Sonnenorientierung (Lindauer) 99
Biologie der Blüte (Knoll) 105
Biozönose und Pflanzenschutz (Schwerdtfeger) 140
Birken, Artkreuzungen (Eifler) 22
Birnbaumsterben in Westfalen (Wöstmann) 110
Birnbaum, Veränderungen der Reaktionslage gegenüber Mistel (Scholl) 129
Birnblattsauger, Braunfleckiger, *Psylla pyri* (Bonnemaison) 39
Birnenunterlagen, Pillnitzer (Müller) 25
Blaniulus guttulatus, getüpfelter Tausendfuß (Kinkel) 135
Blattanalyse im Hinblick auf Ernährung schwarzer Johannisbeeren (Bould) 4
Blattflächen-Schnellbestimmung im Gelände (Freemann) 71
Blattläuse als biol. Faktor bei der Unkrautbekämpfung (Heinze) 138
— als Überträger phytopathogener Viren (Heinze) 112
— des Nordostalpengebietes und Vorlandes (Börner) 121
—, ihre Beziehung zu Aphid-yellows (List) 125
— in der Luft (Johnsson) 121
Blattlausforschung (Brandt) 121
Blattlaus, für USA neue (Fronk) 175
— -zahlen in der Luft (Haine) 121
Blattstecklinge v. Begonia in verschiedenen Tageslängen (Rünger) **358**
— zur vegetativen Vermehrung des Kohls (Jacopini) 149
Blütenfarbe, Vererbung im *Mimulus-cardinalis*-Komplex (Vickery) 84
Blumengärtnerei, Pareys (Encke) 79
Blumenkohl, Früh-, Herzlosigkeit (Mounsey-Wood) 165
— -minierfliege, Gelegenheitsschädling an Kohl (Böhm) 94
— —, Schadensbild an Kohl (Böhm) 94
Blutlaus u. Blutlauszehrwespe nach Winter 1955/56 (Evenhuis) 122
Boden, Änderung v. Mikroklima und Wassergehalt durch künstl. Beregnung (Diem) 69
— als Virusträger b. Tomatenstrichelkrankheit (Canova) 116
— -bedeckung m. Polyäthylenfolien gegen bodenbürtige Krankheitserreger v. Kopfsalat (Hilborn) 177
—, Beeinflussung durch hohe Sommerniederschläge 1956 (Döring) 68
— -behandlung in Beziehung zu *Didymella*-Stengelfäule der Tomaten (Williams) 177
— -dispersion in Wasser, Faktoren Zeit und Temperatur (Blackmore) 66
—, gefrorener, Wasserbewegung (Uhlig) 66
— -heizung in der Tomatenkultur (Fröhlich) **491**
—, nächtliches Temperaturminimum darüber (Raschke) 63
—, saurer, als Ursache von Versagen v. Apfelbäumen (Bould) 32
— -untersuchung, Voraussetzung f. richtige Düngung (Lindemann) 70
—, Wassersättigung, Einfluß auf Ertrag (Riethus) **236**
— -wasser, vergleichende Abschätzung (Dimbleby) 66
Bohnen, Acker-, befallen von *Ditylenchus dipsaci* (Diercks) 174
—, —, Minierfliege *Phytobia crucifericola* (Bremer) 126
— -Anthraknose, Testmethode (van der Giessen) 177
— -Artbastard (Honma) 83
—, Bekämpfung v. Insekten und Milben in Hawaii (Sherman) 174
— -blätter, Reaktion auf ultraviolette Strahlung (Benda) 65
—, Brechbusch-, Kultur (Buishand) 77
— -fliegen, Bekämpfung (Blaszyk) 127
—, Fungizide gegen Umfallen u. Saatfäule (Sánchez) 132
— -Gelbmosaikvirus-Isolate für Prämunitätsteste (Diachun) 91
— -käfer, Mexikan., *Epilachna varivestis* (Anonym) 98
— -mosaikvirus (Porter) 115
—, Saatgutbehandlung, fungizid und fungizid-insektizid (Zeeuw) 132
—, Saatgutbehandlung (Bremer) 132
—, Schwert- im Freiland (Buishand) 77
—, Stangen-, Sortenversuche (Andeweg) 88

—, Welkeerreger *Corynebacterium flaccumfaciens* (Schuster) 91
Botanischer Garten München, neue Arten (Markgraf) **550**
Botanische Gärten, Bestimmungsarbeiten V (Ludwig) **554**
— —, einige häufigere Pflanzen (Markgraf) **552**
Botrytisbekämpfung b. Gewächshaustomaten (Newhook) 119
— *cinerea*, Bekämpfung an Tomaten (Besemer) 133
— -Infektionen, Substratabhängigkeit (Domsch) 119
Brassica-Befall durch Raupen in Niederl. Guayana (Dinther) 124
— *rapa* var. *rapifera* (Beemster) 114
— -Viruskrankheiten (Broadbent) 113
Braunfleckigkeit d. Tomaten, Bekämpfung (Jacks) 119
Braunwurzelsymptome bei Tomaten (Noordam) 171
Brevicoryne brassicae mit Parasiten und Räubern (George) 179
Brevipalpus incornatus in europ. Gewächshäusern (Dosse) 120
— *oudemansi* in Österreich (Böhm) 39
Broccoli, Ausbreitung des falschen Mehltaues (Natti) 133
Bruchus pisorum, Bekämpfung (Brindley) 98
Buchenblattgallmücke (Godon) 172

Calla-Artkreuzung zwischen rosablütiger, weißgefleckter und gelber (Shibuya) 85
Calonectria rigidiuscula, Pathogenität (Owen) 37
Carica papaya, Vererbung der Höhe des Fruchtansatzes (Nakasone) 23
Carotingehalt, Möhrenauslese (Banga) 77
Champignonkulturen, Nematodenfauna (Paesler) 175
— -myzel als Indikator für Wirkung saprober Nematoden m. Komposten (van Haut) 175
— -Zuchträume, Schwärmen von *Rhabditis*-Älchen (Staniland) 175
Chicoréekultur, Arbeitsersparnis (Marle) 180
—, Sortenversuche (Huyskes) 108
Chortophila floralis, die Große Kohlfliege (Jørgensen) 94
Chrysanthemumälchen, Bekämpfung m. Parathion (Bryden) 128
— -Gallmücke in Bayern (Bollow) 128
Coccinella 7-punctata, Fütterung m. *Aphis sambuci* (Hodek) 180
Coccinelliden-Eigelege, Beziehung z. Befallsstärke von *Aphis fabae* an *Vicia faba* (Banks) 136
Colchizin zur Polyploidisierung von *Betula* (Johnsson) 160
Colletotrichum-Arten, Infektionsversuche (Arx) 169
Contarinia nasturtii (Nijveldt) 123
Cucumis melo, Pfropfmethode (Daskaloff) 154
Cyclamenmilbe in Südwestdeutschland (Ritschl) 128
— -Wurzelfäule (Scholten) 171

Dasyneura brassicae, Bekämpfung (Fröhlich) 124
Dezimalklassifikation, Wesen (Fill) 51
Dillsorten, Winter-, Kulturversuche (Åvall) 107
Ditylenchus dispaci an Ackerbohne (Diercks) 174
Dothichiza populea, Hauptfruchtform (Butin) 37
Douglasien-Anbauversuch (Rohmeder) 29
Drahtwurmbekämpfung (Woodworth) 134

East Malling Research Station, Jahresbericht 1955, 80
Eichen-Provenienzversuche (Krahl-Urban) 29
Einzelbäume, züchterisch geprüfte, zur Saatgutgewinnung (Langner) 6
Elsinoe veneta, die perfekte Form v. *Sphaceloma necator* (Labruyère) 169
Enzyme des Kohlenhydratstoffwechsels (Jacobi) 139
Epilachna varivestis i. d. Oststaaten (Anonym) 98
Erbsen, Befall durch *Macrosiphum pisi* (Dudley) 98
—, Fungizide gegen Umfallen u. Saatfäule (Sánchez) 132
— -gallmücke (Diehl) 127
— -käfer, *Bruchus pisorum* (Brindley) 98
—, Konserven-, Wasserinfiltration (Hagedorn) 89
— -mosaik (Pozdena) 167
— — -virus, Vererbung der Immunität (Yen) 167
—, Saatgutbehandlung, fungizid und fungizid-insektizid (Zeeuw) 132
— -sorten, in Frankreich kultivierte (Fourmont) 76
— —, Kältevernalisationsversuche (Paci) 155
— -wickler, Braunschwarzer (Reichart) 175
Erdbeerblattlaus, *Pentrichopus fragaefolii* (Schuch) 122
Erdbeeren, Ausläuferpfropfung (Schöninger) 113
Erdbeerpflanzen I. Ausläuferbildung i. Herbst u. Winter
— II. Einfluß d. Lichtintensität auf photoperiod. Verhalten (Smeets) 73
— -pflanze, photoperiodische Förderung des vegetativen Wachstums (Guttridge) 66
— -sorten, Temperatureinfluß auf Ausläuferbildung (Smeets) 73
Erwärmung der Pflanze, Einfluß künstl. Bestrahlung (Nicolaisen) **246**
Euphorbia cyparissias m. *Uromyces pisi* (Hartwich) 94

Faktorenanalyse, Vitis- (de Lattin) 19
Feldberegnung im Obstbau (Borchardt) 2
Fliedermotte-Kalamität (Petzsch) 137
Flora des Südens (Schröter) 98

forstliche Pflanzgärten, Anlage u. Auswertung v. Versuchen Stern) 50
Forstl. Züchtung, Resistenzuntersuchungen (van Vloten) 30
Forstpflanzgärten, Nematodenbefall (Immel) 123
Forstpflanzenzüchtung u. Baumschule (Langner) **140**
— — in Hessen (Schmitt) 6
— —, Problematik von Frühtesten (Schröck) 28
Frostbekämpfung in der Landwirtschaft (Jenny) 130
Frost, Boden- als morphogener Faktor (Schmid) 62
—, Boden-, in gemäßigten winterkalten Gebieten (Schmid) 62
—, Frühjahrs-, Schutz der Pflanzen (Jenny) 130
— -geschehen 1956 und Rebenzüchtung (Breider) 44
— -härte sommergrüner Laubbäume (Till) 40
— -härtung bei Pflanzen (Ullrich) 95
— -lagen-Höhe, Hilfsmittel zur Feststellung (Schnelle) 1
— -resistenz bei *Pinus ponderosa* (Parker) 95
— — d. Obstgehölze i. Baumschulstadium (Loewel) 42
— — v. Winterweizen (Ullrich) 95
— -risse Frühjahr 1956 (Schulz) 89
— -schaden-Untersuchungseinrichtung in East Malling (Slater) 63
— — -verhütung, klimatologische Untersuchungen (Kusakabe) 62
— -schäden an Apfelbäumen (Loewel) 32
— -schaden an *Euphorbia longana* (Chen-Wen-Hsun) 90
— -schäden an Obstgehölz-Unterlagen (Athenstädt) 31
— — an Ziergehölzen (Hansen) 32
— — im Winter 1955/56 (Debor) 32
— -schutz durch Beregnung (Peyer) 44
— -spurennnachweis Einfachgerät (Lehmann) 101
— -tage, Zahl in Mitteleuropa (Faber) 101
— -verhalten der Obstgehölze (Zwintzscher) **50**
—, Winter-, 1956, Einfluß auf alte und neue Rebensorten (Breider) 21
— -widerstandsfähigkeit und Blattform von Pampelmusen-Bäumen (Cooper) 8
Fruchtfleischverbräunungen der Äpfel, Entstehung (Buchloh) **449**
Fruchthandel, Warenkunde (Dassler) 102
Frühbeetfenster aus Rollglas, Versuche (Åvall) 106
Fungizidprüfung v. Naß- und Trockenbeizen (Kuhfuß) 131
Fusicladiumbekämpfung durch organische Fungizide (Reich) 46

Gartenlaubkäfer, I. Imago u. Ei, II. Ei bis Imago (Milne) 122
Geländeklimatologie, Arbeitsausschuß (Schneider) 58
Geländemessung, meteorologische (Mäde) 57
Gemüsearten, Einfluß v. Bodenwassersättigung auf d. Ertrag (Riethus) **236**
—, Reaktion auf gestaffelte Düngungshöhe (Penningsfeld) **208**
—, Vorfruchtwert auf Grund der Wurzelrückstände (Fröhlich) 147
Gemüsebau auf schwereren Böden, Beregnung u. Mineraldüngung (Klein) 154
—, Bedeutung v. Bodenzustand und Düngungsmaßnahmen (Penningsfeld) 153
—, Beregnung und Düngung (Mappes) 154
— -betriebe, bäuerliche im Knoblauchsland (Hüsam) **397**
—, künstl. Licht in der Pflanzenanzucht (Nicolaisen) 106
Gemüseberegnung (Pohlmann) 69
— -kultur, Windschutz (Koomen) 69
— -pflanzen, Düngung mit Superphosphatgranulaten versch. Größe und Zusammensetzung (Geissler) **322**
— —, Empfindlichkeit für Streptomycin (Altmann) 180
— —, Wurzelwachstum (Fröhlich) 149
— -fliegen, Bekämpfungsmöglichkeit (Bremer) 133
— -Saatgutbehandlung (Bremer) **364**
— —, Verbesserung des Auflaufens (Wallen) 132
— -sortenprüfung und standardisation, Intern. Konferenz (Banga) 162
— — -versuche 1956 (Philipp) 163
— — — (Lamm) 108
Geotropische Reaktion von Weizenwurzeln, Temperatureinfluß (Rufelt) 144
Gibberellin-Azid, b. Blütenpflanzen (Lindstrom) 151
— —, Blütenbildung bei Langtagpflanzen unter Kurztagbedingungen (Wittwer) 151
— —, Förderung der Blütenbildung (Bukovac) 150
— —, Förderung des Graswachstums b. niederen Temperaturen (Wittwer) 151
— — bei der Samenkeimung (Pfnür) **541**
— —, Wirkung auf Pflanzenwachstum (Bukovac) 150
Gingko, biol. u. gärtn. Geschichte (Hui-Lin-Li) 17
Gladiolen-Knollenfäule (Clellan) 120
— -krankheiten, Bekämpfung m. Vapam (Jefferson) 133
Gliederung, naturräumliche, Deutschlands (Meynen) 99

Gloeosporium perennans, Hauptfruchtform in Holland (Bolay) 118
Glycoproteine (Haurowitz) 148
Grundwasserstand, Sinken im Bundesgebiet (Wundt) 67
Gurkenfrüchte, Atmung bei physiol. Kälteschädigung (Eaks) 110
—, Haus-, Ringfleckenvirus (McKeen) 90
—, Haus-, Sortenvergleich (Dodillet) 163
—, Kasten-, Resistenz-Züchtung gegen Krätze (Andeweg) 107
— -krankheiten, Bekämpfung, Wertbestimmung v. Fungiziden (Epps) 181
— -mehltau, falscher, bekämpft mit Streptomycin (Coe) 133
—, *Phomopsis*-Schwarzfäule (McKeen) 90
—, Ringfleckenvirus (Heinis) 34
—, Samenübertragung der Brennfleckenkrankheit (Horn) 93
—, Stamm-, Entfernung (v. Hößlin) 155
—, Treib-, Hydrokultur mit Nährlösungen aus Düngemitteln (Geissler) 147
—, Treib-, in versch. Hydrosubstraten (Riethus) **507**
—, Versuch m. versch. mineral. Volldüngern (Grunewald) 154
— -Viruskrankheiten (Kristensen) 115
—, Wirtspflanzen des Rhabarber-Mosaik-Virus (Klinkowski) 166

H*artigiola annulipes* (Godon) 172
Heil- und Gewürzpflanzen im Hausgarten (Steigerwald) 78
Hemiletes melanarius, Übergang des Ekto- z. Endoparasitismus (Blunck) 180
Herbicid, Mitosegift IPC (Krüger) 138
Heterodera-Arten, morphol. und histol. Untersuchungen (Scherney) 140
Heterosis zwischen Breitengradrassen v. *Populus tremula* (Johnsson) 30
Hitzeinaktivierung kristallisierter Katalase (Kiermeier) 149
Hochwasserbedrohung Wiens (Schwarzl) 142
Holzgewächse, Befall durch Nematoden (Nolte) 172
Holzige Gewächse, Vermehrung (Floor) 8
Hormonanwendungen im Obstbaugebiet der Niederelbe (Bömeke) 11
Hormone, Bedeutung für Ruheperiode (Cooper) 8
Hyalesthes obsoletus, Entwicklungsstufen (Musil) 112
Hydrokultur v. Treibgurken mittels Nährlösungen aus Düngemitteln (Geissler) 147

Johannisbeeren, Anbauanweisung (Kruft) 105

Kälteschädigung, Eintritt (Levitt) 109
—, physiol., d. Gurkenfrüchte (Eaks) 110
Kalthaustomaten, Sortenversuche (Andeweg) 88
Kaltluftgefahr, Meßfahrten zur Beurteilung (Winter) 62
Karbonsäureester des Weines und der Trauben (Bayer) 103
Kenaf, Vererbung der Blattform (Joyner) 83
Kernobst, Jungfernfrüchtigkeit als züchterische Aufgabe (Thiele) 12
— -Kultursorten, Samen für Unterlagenverwendung (Karnatz) 23
— -sämlinge, progressive Frostresistenzprüfungen (Thiele) 41
—, Sämlingsanzucht (de Haas) 5
Kirsche, Bakterienkrebs (Fuchs) 168
—, Blattnarbeninfektion (Crosse) 36
Kirschensortiment, niederl., Verbesserung (Gerritsen) 107
Kirschgelbsucht verursachende Viren u. Krankheiten (Willison) 34
Klima u. Bioklima v. Wien (Eckel) 142
— und Klimasteuerung im Gewächshaus (Seemann) 143
— -schutz im Weinbau (Kuder) 131
Klimatologische Untersuchungen z. Frostschadenverbreitung (Kusakabe) 62
Knoblauchland, Betriebswirtschaftliche Verhältnisse bäuerlicher Gemüsebetriebe (Hüsam) **397**
Knollenfäule d. Gladiole durch *Rhizopus arrhizus* (Clellan) 120
Knollensellerie, Beregnung (Witte) 69
Kohlanzuchten, befallen vom kl. Kohltriebrüssler (Wright) 124
—, Befall von Blumenkohlminierfliege (Böhm) 94
— -blattlausbefall u. -schäden (Strickland) 123
—, falscher Mehltau (Eddins) 178
— -fliege, Käfer als Eiräuber (Wishart) 136
— -fliegenbekämpfung, Methoden (Missonier) 181
— — —, Wurzeltauchverfahren (Drijfhout) 123
—, Kropfkrankheit (Rosser) 178
— -saaten auf organ. Böden, Unkrautbekämpfung (Guzman) 180
—, schädliche Raupen im östl. Ontario (Harcourt) 174
—, Schadensbild durch Blumenkohlminierfliege (Böhm) 94
— -schotengallmücke, *Dasyneura brassicae*, biolog. Abhängigkeit von Kohlschotenrüßler *Ceuthorrhynchus assimilis* (Fröhlich) 124
— -triebrüßler, kleiner (Wright) 124
—, vegetat. Vermehrung durch Blattstecklinge (Jacopini) 149
— -weißling, Bekämpfung durch Bakteriose (Krieg) 179

— —, kleiner, Bekämpfung (Wheatley) 131
Konidienkeimung von *Mycosphaerella pinodes*, *Ascochyta pisi* u. *Ascochyta pinodella* (Sörgel) 93
Konservenerbsen, Wasserinfiltration (Hagedorn) 89
Kopfsalat, Polyäthylen-Bodenbedeckung gegen Krankheitserreger (Hilborn) 177
—, „Rosa Rippen" (Marlatt) 165
Kreuzungstechnik bei *Alopecurus pratensis* (Wöhrmann) 157
Kugelpyranometer nach Bellani (Weger) 101
Kulturpflanzen, Entstehung (Schwanitz) 156

Lactuca sativa, Varietäten (Huyskes) 162
Landespflege und Standortskartierung (Ellenberg) 56
Landfunkwetterdienst Hamburg (Franken) 2
Langtagpflanzen winterharter Klimate, Stadienentwicklung (Junges) 146
Larix decidua × *Larix Gmelini*, luxurierender Bastard (Rohmeder) 87
— *europaea*-Kreuzung mit *Larix leptolepis* (Gothe) 86
Laspeyresia molesta als Quarantäneschädling (Böhm) 40
— *nigricana*, Verbreitung und Biologie (Reichart) 175
Lauchmotte, *Acrolepia assectella* (Labeyrie) 128
Limabohnen, Spinnmilbenbekämpfung (Wilcox) 126
Limonium tataricum, Anbau (Tepe) **272**
— — -Welkekrankheit (Heimann) **278**
Lupine, gelbe (Hackbarth) 156
—, weiße (Hackbarth) 156
—, schmalblättrige (Hackbarth) 156
Lupinenarten, Gene (Hackbarth) 156
Lymnaea columnella in Gewächshäusern (Bruggen) 140

Malus-Unterlagen, Selektion und vegetat. Vermehrbarkeit (Futh) 24
Mangangehalt v. Rebteilen und Most (Gärtel) 33
Mangelkrankheiten, Unkräuter als Anzeiger (Schipstra) 138
Mangifera indica, terminales, Wachstum u. Blütenbildung (Nakasone) 7
Marktobstbau (de Haas) 15
Messzug Neustadt (Burckhardt) 59
Metaldehydköder, neue Versuche (Frömming) 134
Metasequoia glyptostroboides (Dieterich) 17
Meteorologische Jahrbücher (Zentralanstalt Wien) 142
Mikroelement-Überschuß in Apfel-Gefäßversuch (Stenuit) 3
Milbenbekämpfung (Müller) 120
—, Wurzel- (Böhm) 128
Mimulus cardinalis, Vererbung der Blütenfarbe (Vickery) 84
Mispel, funktionelle Tendenzen d. reproduktiven Organe (Feucht) **441**
Möhrenanbau i. Bundesgebiet (Nicolaisen) 153
— -auslese n. Carotingehalt (Banga) 77
— -fliege i. d. Gegend v. Bordeaux (Labeyrie) 125
— -fliegenbefall, Einfluß von Überflutung (Backs) 125
— -käfer an Petersilie (Semel) 125
—, scheckige Verzwergung, — Viruskrankheit (Stubbs) 167
Mottenschildläuse d. rumänischen Volksrepublik (Dobreanu) 173
Mutationshäufigkeit bei Pflanzen (Gaul) 159
Myzus ascalonicus in Belgien (Semal) 122
— *persicae*, Hauptwirte (Müller) 172

Narzissenfliege, Bekämpfung (Woodville) 129

Nebelbehandlung von Obstarten-Stecklingen z. Bewurzelung (Hartmann) 9
Nectria cinnabarina, Testung von Stämmen in vitro (Schipper) 170
Nelken, Bakterienwelke (Bakker) 169
— -virus, mechanische Übertragung (Schmelzer) 117
—, virusfreie (Quak) 117
Nematizide Eigenschaften von Vapam (Klingenberg) 178
Nematoden an Baumschulgewächsen (Nolte) 123
— in Champignonkulturen (Paesler) 175
— in Forstpflanzgärten (Immel) 123
Nußsorten, neue (Brooks) 27

Obst- und Nußsorten, neue (Brooks) 27
—, Zuchtziel Wachstum u. Ertrag (Zwintzscher) 24
— -arten-Stecklinge, Bewurzelung unter Nebel (Hartmann) 9
— -bau (Friedrich) 13
— —, europ., Abbaukrankheiten (Thiem) 49
— —, Feldberegnung (Borchardt) 2
— —, Markt- (de Haas) 15
— —, neuzeitlicher (Trenkle) 14
— —, Schädlingsbekämpfung (Stellwaag) 47
— —, Winterfolgen 1955/56 (Schule) 2
— — -gebiete Bayerns, Viruskrankheiten (Mallach) 112
— — -gebiet Meckenheim, Ökologie (Lehmann) 173
— — — d. Niederelbe, Hormonanwendungen (Bömeke) 11
— -baumvirosen i. d. Schweiz (Blumer) 33
— -chlorose u. and. Kalküberschußkrankheiten (Passecker) 111
— -gehölze, Ernährung (Wallace) 3

— —, Frostverhalten (Zwintzscher) **50**
— —, Stickstoffernährung im Freiland (Butjin) 3
— -gehölzunterlagen, Frostschäden (Athenstädt) 31
— -gewächse, Sortenliste 1957 (Banga) 26
— -kulturen, strahlungsökologische Untersuchungen (Sturm) **417**
— -virosen, amerik. Forschung über (Brandenburg) 112
Orchideen, Blütenzauber (Hopp) 80
—, befallen von Tabakmosaikvirus (Perèz) 117
Orgya gonostigma, Schädling i. d. Baumschule (Russ) 40

Pampelmusen, Frostwiderstandsfähigkeit u. Blattform (Cooper) 8
Pappel i. Holzproduktion u. Landbau (FAO) 18
— -klone, Alterung (Rohmeder) 71
Paprika, Adernbänderungsvirus (Simons) 115
—, bakterielle Fleckenkrankheit, Bekämpfung (Cox) 132
— Bakterienflecken (Cox) 118
—, Gurkenmosaikvirus als Krankheitserreger (Simons) 166
— -käfer *Anthonomus eugenii* (Elmore) 98
— -sorten-Resistenz gegen Wurzelgallenälchen (Hare) 97
Paratylenchus an Sellerie (Avery) 95
Parkbäume (Rauh) 74
— -gehölze, Wilhelmshöher (Sauer) 50
Peronospora destructor, falscher Zwiebelmehltau, Lebensdauer der Oosporen (McKay) 177
— —, mögliche Beziehung zur Epiphytologie (Berry) 92
Petersilie, Möhrenkäferbefall (Semel) 125
Pfirsich, Chimäre der Fruchtfleischfarbe (Yeager) 21
—, farb- und glattschalige Mutante (Dermen) 21
— -mosaikvirus, eine Eriophyide als Vektor (Wilson) 35
—, Probengröße zur Abschätzung (Schultz) 11
— -triebbohrer als Quarantäneschädling (Böhm) 40
Pflanzenbestäubung (Beall) 131
— -krankheiten, Handbuch *Heteroptera, Homoptera* 1. Teil (Sorauer) 38
— —, Handbuch, *Homoptera* 2. Teil (Sorauer) 109
— -morphologie, Einführung (Troll) 152
— -schäden durch Kälte (Linck) 31
— -schutz, Grundriß (Böning) 48
— — -mittel-Ratgeber (Trappmann) 45
Pflaume, Bakterienkrebs (Fuchs) 168
Pfropfreben (Trueba) 16
Pfropfungen an Waldbäumen durch H. Mayr (Dimpflmeier) 75
—, Gewächshaus-, im forstl. Versuchsgarten Grafrath (Lederhuber) 75
— zwischen genotypisch verschiedenen Pflanzen (Böhme) 158
Phänologie Norwegens I (Lauscher) 100
—, Pflanzen- i. Deutschland u. Europa (Schnelle) 1
— Beobachtungen a. d. Kohldrehherzmücke (Nijveldt) 123
— — 1955 (Lardinois) 102
Phaseolus vulgaris × *Ph. coccineus*, Artkreuzung zur Resistenzvererbung gegen Gelbmosaikvirus (Baggett) 167
Phomopsis-Schwarzfäule der Gurken (Mc. Keen) 90
Photoperiodische Anpassung, jährliche Niederschlagsverteilung als entscheidender Faktor (Junges) **527**
— Förderung d. vegetat. Wachstums d. Kult. Erdbeerpflanze (Guttridge) 66
Photoperiodisches Verhalten d. Kartoffel (Krug) 78
Photoperiodismus, Einfluß auf Wachstum u. Holzigkeit von Radieschen (Banga) 78
Phyllopertha horticola, Lebenszyklus (Milne) 122
Physiologie der Insekten (Wigglesworth) 141
Phytobia (Cephalomyza) crucifericola (Bremer) 126
Phytomyza rufipes, Schadensbild an Kohl (Böhm) 94
Phytophthora cactorum, Erreger der Kragenfäule beim Apfelbaum (Schmiedle) 118
— *infestans* auf künstl. Nährböden (Magdon) 137
— — -Resistenz b. Tomaten (Serrano) 97
Phytotron des Institutes f. gärtn. Pflanzenzüchtung i. Wageningen (Braak) 158
Pieris brassicae, Bekämpfung (Krieg) 179
— —, Bekämpfung durch *Bacillus thuringiensis* (Lemoigne) 135
— —, biolog. Bekämpfung durch Viruskrankheit (Biliotti) 135
Pinus cembra i. d. Bayer. Alpen (Rohmeder) 72
— *nigra* u. ihre Formen (Röhrig) 29
— *ponderosa*, Jahresgang chemischer u. physikalischer Verhältnisse in lebenden Zellen (Parker) 95
Plasmopara viticola-Resistenz v. Rebsorten (Coutinho) 22
Platyparea poeciloptera i. d. Niederlanden (Nijveldt) 173
Platzen v. Tafeltrauben (Meynhardt) 164
Populus tremula, Heterosis bei Hybriden (Johnsson) 30
Primula obconica, Heterostylie und Homostylie (Pamela) 84
Provenienzversuche (Edwards) 28
—, Eichen- (Krahl-Urban) 29
—, Kiefern- (Wright) 29

Prunus avium, Genfrequenz (Williams) 20
— — -Selektion (Funk) **37**
Prunus mahaleb als Sämlingsunterlage f. Schattenmorellen (Stolle) **81**
— — -Selektion (Funk) **37**
Psalliotin, antibakterielle Wirkung (Atkinson) 137
Pseudomonas lachrymans, Aminostickstoffernährung (Gundy) 96
— *mors-prunorum* (Fuchs) 168
— *solanacearum* i. Tomatenpflanzen (Husain) 118
— *syringae* (Fuchs) 168
Pseudopeziza tracheiphila, natürliche Substrate f. saprophytische Phase (Hahn) 37
Psila rosae, Entwicklungszyklus u. Befallsstärke (Labeyrie) 125
Psylla pyri (Bonnemaison) 39
Puccinia asparagi, Resistenzvererbung (Hepler) 176
— — Resistenz u. Anfälligkeit (Thompson) 129
Pyracantha-Schorf (Arx) 170

Quitte, funktionelle Tendenzen d. reproduktiven Organe (Feucht) **441**

Radies, Wasserflecken (Cox) 91
Radieschen, Einfluß von Photoperiodismus auf Wachstum und Holzigkeit (Banga) 78
— -Schädling: Rainfarn-Blattkäfer (Harz) 173
— -sorten halbrot, halbweiß (Banga) 89
—, Treib-, Form u. Ertrag durch Anbaumethoden beeinflußt (v. Hösslin) **518**
Rainfarn-Blattkäfer als Radieschenschädling (Harz) 173
Raps- und Kohlschotenschwärze (Domsch) 92
Rebe, Blatternährung m. Spurenelement Cobalt (Dobrolubsky) 4
—, Geschwindigkeit des Transpirationsstromes (Schanderl) 4
—, Pollenkörner mit abnormer Keimporenzahl (Wagner) 13
—, vegetative Vermehrung, Wirkung v. Heterauxinen (Trueba) 10
Rebengenetik, Stand (Candela Manzaneque) 19
— -müdigkeit (Moser) 11
— -Nachkommenschaften, Schwarzfäule-Resistenz der Blätter v. Sämlingen (Barrett) 22
— -sorten, Frosteinfluß (Breider) 21
— — Riesling, Silvaner u. Müller-Thurgau, genetisch-züchterischer Vergleich) (Eichelsbacher) **99**
— -unterlagen, Bewurzelungsanregung (Anonym) 11
— -veredelung mit richtiger Unterlage (Breider) 25
— -züchtung u. Frostgeschehen 1956 (Breider) 44
— —, Zwischen- und Hauptprüfung (Breider) 27
Rebteile, Mangangehalt (Gärtel) 33
Reisigkrankheitsforschung (Ochs) 36
Reneklode, Bandchlorose (Mallach) 113
Resistenz d. Obstsorten gegenüber Braunfäule (Bryde) 43
— -, Dürre-, Züchtung v. Rebenunterlagensorten (Geisler) 22
—, Frost-, Beziehung zum Jahresgang chemischer und physikalischer Verhältnisse in lebenden Zellen (Parker) 95
— — d. Obstgehölze (Loewel) 42
— —, durch Schutzwirkung der Zucker (Ullrich) 95
— —, Prüfungen an Kernobstsämlingen (Thiele) 41
— —, relative unveredelter Kernobstunterlagen (Karnatz) 43
— —, relative unveredelter Pflaumensämlings- und Kirschenunterlagen (Karnatz) 42
—, Fusarium- b. Tomaten (Gothoskar) 129
— gegen *Phytophthora infestans* b. Tomaten mittels Auxinen (Serrano) 97
— gegen *Puccinia asparagi* i. d. Gattung *Asparagus* (Thompson) 129
— gegen Roten Brenner, Selektion (Hann) 27
— gegen Tabakmosaikvirus b. Tomaten (Holmes) 91
— gegen Trockenheit (Iljin) 148
— v. Rebsorten gegen *Plasmopara viticola* unter versch. ökol. Bedingungen (Coutinho) 22
— v. 7 Paprikasorten gegen 5 versch. Wurzelgallenälchen (Hare) 97
—, Schwarzfäule d. Blätter v. Sämlingen i. Rebennachkommenschaften (Barrett) 22
— -untersuchungen als Teil d. forstlichen Züchtung (van Vloten) 30
— -vererbung gegen Gelbmosaikvirus b. Artkreuzung *Phaseolus vulgaris* × *Ph. coccineus* (Baggett) 167
— — geg. *Puccinia asparagi* (Hepler) 176
— -züchtung von Kastengurken gegen Krätze (Andeweg) 107
Rhizoctonia-Bekämpfung b. Zukkerrüben durch *Bacillus subtilis* (Dunleavy) 137
— *solani*-Infektion v. Sojabohnen in Beziehung z. d. Pflanzennährstoffen (Castano) 176
Rhizopus arrhizus-Infektion an Knolle der Gladiole (Clellan) 120
Rhododendron u. immergrüne Laubgehölze (Rhododendron-Gesellschaft) 74
— -Befall durch *Chaetapiospora rhododendri* (Timmermans) 170
Rindenregeneration, Polarität des Phloems (Sax) 5
Robinie Beiträge zur Kenntnis (Blümke) 17

Rose, Kultur u. Verwendung (Tantau) 18
Rosen, Immunzüchtung (Kordes) 44
— -mosaikvirus (Fry) 36
Roter Brenner, Bekämpfung (Jacobs) 46
— —, Bekämpfung (Niemeyer) 46
— —, Bekämpfung m. Netzschwefel (Hoffmann) 46
Rostpusteln-Entwicklung an Spargelmutanten (Thompson) 84
Rubus- und *Fragaria*-Virosen (Vaughan) 113
Rückstandsuntersuchungen, Metasystox- (Tietz) 47

Saatgutbehandlung b. Erbsen u. Bohnen (Zeeuw) 132
—, chemische, bei Gemüse (Bremer) **364**
— m. systemischen Insektiziden (Unterstenhöfer) 181
— von Bohnen mit kombinierten Beizmitteln (Bremer) 132
Säureabbau, biologischer, experimentelle Durchführung (Radler) 103
Saftströme der Pflanze (Huber) 70
Salat, Befall mit *Sclerotinia minor* (Brants) 92
— -mosaikvirus (van Hoof) 96
—, Samenvernalisation (Rappaport) 72
Sanddorn, generative Vermehrung (Eichholz) 19
Schalenbräune bei Äpfeln (Buchloh) **191**
Schalotten, Pflanz-, warme Lagerung (Bruinsma) 103
Schmetterlingspuppen, Transpiration (Kasy) 141
Schneckenbekämpfung mit Metaldehydpräparaten (Mayer) 134
— -bekämpfungsversuche (Miletic) 135
— in Orchideenhäusern (Pag) 172
Schorf auf *Pyracantha* (Arx) 170
Schwarze Johannisbeeren, Blattanalyse (Bould) 4
Schwarzfäule-Resistenz in Reben-Nachkommenschaften (Barrett) 22
Schwarzkiefer-Formen (Röhrig) 29
Sclerotinia fructigena, Infektionsversuche (Bryde) 43
— *minor* an Salat (Brants) 92
Sclerotium cepivorum I. Myzelwachstum im Boden, II. Ausbreitung von Pflanze zu Pflanze (Scott) 120
Sellerie-Befall durch *Paratylenchus* (Avery) 95
—, Knollen-, Sortenversuche (Banga) 88
Sericea lespedeza, Zwergmutation (Hanson) 82
Sesam, autotetraploider (Srivastava) 84
Sklerotienbildung einiger Pilzarten, abhängig v. Ernährungsfaktoren (Townsend) 170
Sojabohnen-Infektion m. *Rhizoctonia solani* (Castano) 176
Solanum, Cytologie und verwandte Fragen (v. Wangenheim) 157
Sommerniederschläge 1956, Wirkung auf Boden und Pflanze (Döring) 68
Sortenliste 1957 f. Obstgewächse (Banga) 26
— -prüfung, Gemüse-. Intern. Konferenz (Banga) 162
—, Radieschen-, halbrot, halbweiß (Banga) 89
— -vergleich, Hausgurken (Dodillet) 163
— -versuche, Chicorée (Huyskes) 108
— —, Gemüse-, 1956 (Philipp) 163
— — m. Gemüse 1952—1955, 1954—1956 (Lamm) 108
— — m. Knollensellerie (Banga) 88
Sortimentsprüfung b. Ziergehölzen (Krüssmann) 28
Spargelfliege, Bekämpfung (Nijveldt) 173
— -mutanten, chlorophylldefekte (Thompson) 84
Speisebohnenkäfer *Acanthoscelides obtectus* (Franssen) 127
Sphaeroblasten beim Apfel (Baldini) 30
Spinatanbau im Bundesgebiet (Nicolaisen) 153
Spinnmilbe *Brevipalpus oudemansi* (Böhm) 39
Sprüh- und Nebelverfahren in Deutschland (Thiem) 45
Spurenelement Cobalt, Blatternährung der Weinrebe (Dobrolubsky) 4
Stachelbeeren, Anbauanweisung (Kruft) 105
Standortkartierung i. d. Landespflege (Ellenberg) 56
Stangenbohnen, Sortenversuche (Andeweg) 88
Staticesterben (Heimann) **278**
Stecklinge, Bewurzelungsfaktoren (Lindemann) 7
Steinobst, (Kirsche, Pflaume) — Bakterienkrebs (Fuchs) 168
—, Ringfleckenvirus (Heinis) 34
— -Viruskrankheit (Kristensen) 34
Stengelälchen, *Ditylenchus dipsaci*, Rasse an Ackerbohnen (Diercks) 174
Stengelgrundbeschädigung bei Überdosierung v. insektiziden Streumitteln (Bremer) 138
Strahlungsökologische Untersuchungen in Obstkulturen Sturm) **417**
Streptomycin, Empfindlichkeit v. Zier- und Gemüsepflanzen für - (Altmann) 180
— gegen Falschen Gurkenmehltau (Coe) 133
Sturmschäden in Apfelunterlagen- u. Schnittversuchen (Preston) 25
Süßkirsche, Ringfleckigkeit, papierchromatographische Diagnose (Zeylstra) 113
Superphosphatgranulate versch. Größe und Zusammensetzung

in ihrer Wirkung auf Gemüsepflanzen (Geissler) **322**
Synökologie der Landtiere (Tischler) 139

Tabakmosaikvirus b. Reifungsabnormitäten von Tomaten (Boyle) 90
—, Einfluß auf Tomatenerträge (Ritchie) 90
— -Inokulation zur experimentellen Reproduktion d. Innenbräune d. Tomaten (Boyle) 166
—, pathogene Stämme b. Tomaten (Ritchie) 90
Tabak-Ringspot-Virus (Bercks) 116
— -Rippenbräune-Virus (Klinkowski) 116
Tannenstammlaus, *Adelges (Dreyfusia) piceae*, Feinde u. Nährpflanze als biozönotische Begrenzungsfaktoren (Franz) 136
Taumessungen, vergleichende (Weger) 101
Temperatur- u. Dampfdruckunruhe über Pflanzenbeständen (Berger-Landefeldt) 100
Tomaten, Bakterienflecken (Cox) 118
—, Bedeutung d. Umweltfaktoren für die Blütenentwicklung (Calvert) 144
—, Bedeutung von Temperatur und Licht (Verkerk) 65
—, Befall von *Verticillium alboatrum* (Pegg) 97
—, Bekämpfung von *Alternaria*-Fäule mit Griseofulvin (Davis) 178
—, Bekämpfung v. *Botrytis cinerea* (Besemer) 133
—, Braune Wurzelfäule (Ebben) 93
— -Braunfleckigkeit (Jacks) 119
—, Braunwurzelsymptome (Noordam) 171
—, *Didymella*-Stengelfäule (Williams) 177
— -eule, *Heliothis zeae*, Jahreszyklus (Wilcox) 94
—, Fraßverletzungen durch *Cyrtopeltis modestus* (Tanade) 126
—, Freiland-, Ernteverfrühung (Deshusses) 152
—, fusariumresistente und anfällige, Pfropfversuche (Scheffer) 96
—, *Fusarium*-Resistenz (Gothoskar) 129
—, Gewächshaus-, *Botryris*-bekämpfung (Newhook) 119
—, graue Blattflecken (Coe) 171
—, Hybrid-, Erfahrungen beim Anbau (Andeweg) 88
—, Innenbräune durch Inokulation m. Stämmen des Tabakmosaikvirus (Boyle) 166
—, Innenbräunekrankheit (Wharton) 167
—, Kalthaus-, Sortenversuche (Andeweg) 88
— -kultur, Bodenheizung (Fröhlich) **491**
— — in USA (Koot) 76
— -Mutante, Staubblattlose (Hafen) 83
—, neue Viruskrankheit in der Welschschweiz (Bovey) 116
—, pathogene Stämme des Tabakmosaikvirus (Ritchie) 90
— -pflanzen, befallen v. *Pseudomonas solanacearum* (Husain) 118
— —, Widerstandsfähigkeit gegen Infektionen (Menon) 176
—, Reifungsabnormitäten (Boyle) 90
— -Resistenz gegen *Phytophthora infestans* mittels Auxinen (Serrano) 97
—, — gegen Tabakmosaikvirus (Holmes) 91
— -sorten, Ertragsabhängigkeit von Tabakmosaikvirus (Ritchie) 90
— -spritzung in Abwesenheit v. Phytophthora (Beach) 137
— -Strichelkrankheit, infektiöses Agens (Canova) 116
—, Veränderungen der Atmungsintensität (Naef-Roth) 176
— -Verbräunungsmilbe in Südkalifornien (Wilcox) 126
— -wanze, Nahrungsaufnahme (Tanada) 126
—, Wirt-Parasit-Verhältnis einer *Trichodorus*-Art (Rohde) 174
Trichogramma-Arten, Biologische Unterscheidung (Quednau) 136
Trockenheits-Resistenz (Iljin) 148
Tryblidiella hysterina, Nebenfruchtformen (Baumeister) 119

Ultraviolette Strahlung, Wirkung auf Bohnenblätter (Benda) 65
Unkräuter als Anzeiger für Mangelkrankheiten (Schipstra) 138
—, Keimungsminimum (Klein) 138
Unkrautbekämpfung auf Kohlsaatacker (Guzman) 180
— —, Blattläuse als biol. Bekämpfungsfaktor (Heinze) 138
— — im Weinberg (Kaufhold) 47
Unterlagen, Birnen- u. Pflaumen-, unter mitteldeutschen Verhältnissen geprüft (Friedrich) **71**
—, Birnen-, Pillnitzer vegetativ vermehrte (Müller) 25
— f. Kernobst aus Kultursortensaat (Karnatz) 23
—, Kernobst-, mit relativer Frosthärte (Karnatz) 43
—, *Malus*-, Selektion (Futh) 24
—, Obstgehölz-, Frostschäden (Athenstädt) 31
—, Pflaumen-, Klassifizierung (Tydeman) 25
—, Pflaumensämlings- und Kirschen-, mit relativer Frosthärte (Karnatz) 42
—, Reb-, Bedeutung des Wurzelsystems f. d. Züchtung auf Dürreresistenz (Geisler) 22
—, Reben-, Bewurzelungsanregung durch „Rootone Sem" (Anonym) 11

—, richtige, als Fundament rationeller Rebenveredelung (Breider) 25
—, Sämlings-, unterschiedliches Dickenwachstum als Auslesekriterium von *Prunus mahaleb* (Stolle) **81**
— -versuche (Floor) 160
Uromyces pisi auf *Euphorbia cyparissias* (Hartwich) 94
Urweltmammutbaum *Metasequoia glyptostroboides* in Deutschland (Dieterich) 17

Vermehrung, geschlechtliche und ungeschlechtliche (Breider) 7
Vernalisation, Samen-, bei Salat (Rappaport) 72
Verticillium albo-atrum, pathogene farblose Variante in Tomaten (Pegg) 97
Vicia faba, Befallstärke von *Aphis fabae* (Banks) 136
Viren, phytopathogene, Übertragung m. Blattläusen (Heinze) 112
Virose, Gehölz-, Übertragung u. Rückübertragung (Jensen) 35
Virosen, Obstbaum-, i. d. Schweiz (Blumer) 33
—, Obst-, in Amerika (Brandenburg) 112
Virus, Adernbänderungs-, von Paprika, Feldausbreitung (Simons) 115
—, Apfelmosaik- (Mallach) 113
—, —, Wechselwirkung der Stämme aufeinander (Posnette) 33
— auf Reneklode, Bandchlorose (Mallach) 113
—, Bohnenmosaik-, Schalentest, (Quantz) 114
—, —, Unterdrückung der Symptome (Porter) 115
— der Kirschgelbsucht (Willison) 34
— der scheckigen Verzwergung bei Möhren (Stubbs) 167
—, Erbsenmosaik-, in der Tschechoslowakei (Pozdena) 167
—, —, Vererbung der Immunität (Yen) 167
—, Fruchtverholzungs-, Übertragung (Valenta) 112
—, Gelbmosaik-, der Bohne (Diachun) 91
—, —, Resistenzvererbung gegen (Baggett) 167
—, Gelbnetz- von *Rubus* (Stace-Smith) 35
—, Rosenmosaik-, in Neuseeland (Fry) 36
—, Gurkenmosaikvirus, drei Stämme als Krankheitserreger bei Paprika (Simons) 166
— -krankheit bei Steinobstbäumen (Kristensen) 34
— — d. Wasserrüben, *Brassica rapa* var. *rapifera* (Beemster) 114
— -krankheiten a. Salat (Aycock) 166
— — d. *Brassica*-Kulturen (Broadbent) 113
— —, in zwei Obstbaugebieten Bayerns (Mallach) 112
— —, Gurken in Dänemark (Kristensen) 115
— —, Leitfaden (Smith) 111
— — v. *Rubus* (Stace-Smith) 35, 36
—, Mosaik-, bei Apfel (Fulton) 34
—, — der Himbeere (Stace-Smith) 36
— -nachweis durch Lokal-Läsionsmethode (Takahashi) 111
—, Nekrose- der Schwarzen Johannisbeere (Stace-Smith) 35
—, Nelken-, Passage durch *Stellaria media* (Schmelzer) 117
—, neues d. Tomate i. d. Welschschweiz (Bovey) 116
—, Pfirsichmosaik-, Vektor eine Eriophyide (Wilson) 35
—, Rhabarber-Mosaik-, Gurke als Wirtspflanze (Klinkowski) 166
—, Ringflecken-, an Hausgurken (McKeen) 90
—, —, der Süßkirsche, Diagnose (Zeylstra) 113
—, —, Korrelation d. Reaktion auf Steinobstbäumen und auf Gurke (Heinis) 34
—, Rosenmosaik-, in Neuseeland (Fry) 36
—, *Rubus*- und *Fragaria*-, Übertragung auf krautige Wirtspflanzen (Vaughan) 113
—, Salatmosaik-, Infektion von Wildsalat (van Hoof) 96
—, Strichel-, d. Tomate (Canova) 116
—, südl. Bohnenmosaik-, Symptome b. hoher Temperatur (Schneider) 97
— d. Tabak-Ringspot-Gruppe (Bercks) 116
— d. Tabak-Rippenbräune (Klinkowski) 116
—, Tabakmosaik- an Orchideen (Perèz) 117
—, —, bei Reifungsabnormitäten v. Tomaten (Boyle) 90
—, —, Resistenz bei Tomaten (Holmes) 91
—, —, Wirkung auf Tomatenerträge (Ritchie) 90
— -Faktorenanalyse (de Lattin) 19
— zur Bekämpfung von *Pieris brassicae* (Biliotti) 135

Wälder der Erde (Weck) 74
Wärmehaushalt, standortlicher, b. Windschutzanlage (Casperson) 63
—, Verdunstung und Tau als Glieder (Hofmann) 64
Waldbäume, genetische Variabilität (Gathy) 29
—, technische Einrichtungen zur vegetat. Vermehrung (Fröhlich) **288**
Walnußanbau, in den Niederlanden (Gerritsen) 106
Warenkunde, Fruchthandel (Dassler) 102
Wasserbewegung in gefrorenem Boden (Uhlig) 66
— -kapazität gärtnerischer Erden (Schmidt) **360**
— -rüben, Viruskrankheit (Beemster) 114

— -verbrauch, land- und forstwirtschaftlicher (Prenk) 67
— -vernebelung, Stecklingsversuche (Floor) 8
— -versorgungsschutzgebiete, Versickerung und Abwasser (Nemecek) 67
Welkekrankheit v. *Limonium tataricum* (Heimann) **278**
Welken abgeschnittener Blätter (Walter) 110
Widerstandsfähigkeit v. Tomatenpflanzen gegen Infektionen. Rolle von Phenol (Menon) 176
Windschirme, künstl., zur Untersuchung v. Strömungsverlauf, Erosionsvorgängen und Schneeablagerungen (Kreutz) 64
Windschutzanlagen und standortlicher Wärmehaushalt (Casperson) 63
— -meßzug Nordrhein-Westfalen (Scultetus) 59
— und Ertrag auf der Schwäb. Alb (Müller) 68
— und Gemüsekultur (Koomen) 69
—, Wirkung einer Doppelbaumreihe (van Eimern) 64
Winterdillsorten, Kulturversuche (Åvall) 107
Winterhärte-Untersuchungen v. holzartigen Pflanzen (Wilner) 5
Winterrapsschädlinge, Bekämpfung (Hayn) 131
Winter, Spät- 1956, Kälteschäden (Linck) 31
Wortelemente lateinisch-griechischer Fachausdrücke (Werner) 184
Wuchsklimakarte v. Südwestdeutschland (Ellenberg) 56
Wühlmausbekämpfung mit Auspuffgasen (Creuzburg) 46
Wurzelfäule, Braune, der Tomaten (Ebben) 93
— -gallenälchen, Resistenz von Paprikasorten (Hare) 97
— -milben, Bekämpfung mit Vapam (Jefferson) 133
— -töter, violetter, Bekämpfung in Ontario (Whitney) 181
Wein-Aromastoffe (Bayer) 103
Weinbau, Klimaschutz (Kuder) 131
—, österr., Rationalisierung (Konlechner) 16
Weinjahr 1956, Wetterkundliches (Weise) 2
Weinreben, Verwachsungsvorgänge a. d. Veredelungsstelle (Orffer) 9

Xanthospilapteryx syringella, Dezimierung der Raupen durch Haussperling (Petzsch) 137

Zierpflanzenbau, Bedeutung von Licht und Temperatur (Rünger) 145
—, Schädlinge und Krankheiten (Böhm) 97
Zierpflanzen, Empfindlichkeit für Streptomycin (Altmann) 180
Ziergehölze, Frostschäden (Hansen) 32
—, Sortimentsprüfung (Krüssmann) 28
Zirbelkiefer, Samentragen und Keimen (Rohmeder) 72
Zonitoides arboreus in Gewächshäusern (Bruggen) 140
Zoocecidien, Ökologie u. wirtsch. Bedeutung (Weidner) 39
Zucchini-Mehltau (Zanardi) 170
Zuckerrohrsorten, polyploide (Nishiyama) 82
Zwiebelfliege, Bekämpfung durch Saatgutinkrustierung (Müller) 127
— -mehltau bekämpfbar (Schmidt) 119
— —, falscher (McKay) 177
— -versuche (Hintze) 108
Zytologische Serienuntersuchungen, verbesserte Methode (Zeilinga) 82

Zeitschriften-Verz. XXIV Nr. 33

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

E. BÖHNERT
BERLIN-DAHLEM

W. BUSCH
HANNOVER

W. GLEISBERG
WILLINGHUSEN

P. G. DE HAAS
HANNOVER

W. NICOLAISEN
HANNOVER-HERRENHAUSEN

E. SPYRA
WEIHENSTEPHAN

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG

ORIGINALIEN

23. (5.) Band

mit 235 Textabbildungen

BAYERISCHER LANDWIRTSCHAFTSVERLAG
Bonn MÜNCHEN Wien
1958

Inhalt des 23. (5.) Bandes

1. Heft

Tschermak-Seysenegg, Erich von: Franz Frimmel von Traisenau, Nachruf 3
Klämbt, Hans Dieter: Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse bei Schwarzen und Roten Johannisbeeren 9
Rudloff, Carl-Friedrich und Rupprecht Lucke: Funktionelle Tendenzen der reproduktiven Organe des Apfels. 3. Zum Fruchten der Langtriebe und Kurztriebe zweier Apfelsorten (6 Abb.). 29
Kobel, Fritz: Die Versorgung der Obstbäume mit Mineralstoffen (Vortrag) 43
Pisek, Arthur: Versuche zur Frostresistenzprüfung von Rinde, Winterknospen und Blüten einiger Arten von Obsthölzern (10 Abb.) 54
Larcher, Walter: Zur Kenntnis der Überwindung kleinerer Rindenfrostschäden an Apfelbäumen (5 Abb.) 75
Schuch, Kurt: Viruskrankheiten der Aprikose (10 Abb.) 82
Weiling, Franz und Roswitha Schagen: Über die Ursachen des Auftretens tauber Samen bei Ölkürbis (Cucurbita pepo L.) (7 Abb.) 87
Tukey, Harald Bradford: Die Anwendung radioaktiver Isotopen für die Bestimmung von Aufnahme, Transport und Auswaschung der Nährstoffe in oberirdischen Pflanzenteilen (10 Abb.) 102
Zehgruber, Hanns: Keimungsphysiologische Untersuchungen zur Frage der Mischkulturen im Gemüsebau (6 Abb.) 113
Günther, Elisabeth und Gerhard Grümmer: Untersuchungen über die Fruchtfäulen der Tomate (15 Abb.) 130
Maatsch, Richard und Georg M. Schulze: Versuch einer typenmäßigen Gliederung der Körbchen- und Blütenformen gärtnerisch wichtiger Compositae und ihrer Kulturformen (24 Abb.) 159

2. Heft

Zeller, Otti: Über die Jahresrhythmik in der Entwicklung der Blütenknospen einiger Obstsorten (9 Abb.) 167
Pfaff, Carl und Hannelore Will: Düngungsversuche mit Apfelbäumchen in Gefäßen (14 Abb., davon 4 bunt) 182
Barg, Traute: Cytologische Untersuchungen an Sauerkirschen 200
De Haas, Paul Gerhard, Klaus Ewald und Otto Bünemann: Lagerungsversuche an Kulturheidelbeeren (2 Abb.) 209
Ewald, Klaus: Beiträge zur Feststellung der Wirkung der Luftwäsche im Apfelkühllager (19 Abb.) 215
Herold, Frieda und Hans Bremer: Untersuchungen zur Epidemiologie, Ökologie und Bekämpfung des Gurkenmosaikvirus (10 Abb.) 254
Nicolaisen, Wilhelm, H. D. Hartmann und Chr. Trippe: Untersuchungen über den Umsatz verschiedener organischer Substanzen im Boden (2 Abb.) 275
Rünger, Walter: Über den Einfluß der Temperatur und der Lichtintensität auf die photoperiodische Reaktion und die Blütenentwicklung von Kalanchoe blossfeldiana Poellnitz cv. Tom Thumb (II). II. Einflüsse der Temperatur und der Belichtung vor der Kurztagsperiode (1 Abb.) 282
Rünger, Walter: Dgl. (III). III. Einfluß von Tages- und Nachttemperatur und Wechselbeziehungen zwischen Temperatur und Lichtintensität während der Kurztagsperiode (6 Abb.) 294
Manshard, Ernst: Über das Sorptionsvermögen von Quarzkies, Bimskies und Vermiculit für Phosphat-, Kalium- und Ammonium-Ionen und die Aufnahme der sorbierten Ionen durch Pflanzen 308

3. Heft

Draczynski, Margit: Der zeitliche Verlauf der Pollendifferenzierung bei Mandel, Pfirsich und Aprikose und der Einfluß der Knospentemperaturen auf diese Vorgänge (5 Abb.) 327
Winter, Fritz: Das Spätfrostproblem im Rahmen der Neuordnung des südwestdeutschen Obstbaues (13 Abb.) 342
Gruppe, Werner: Untersuchungen über das Wachstum junger Apfelbäume bei verschiedenen K/Mg-Verhältnissen und über die zeitliche Aufnahme und Verteilung der Makronährstoffe (9 Abb.) 363
Blasse, Wolfgang und Hans Edgar Freytag: Vergleichende Fruchtfarbstoffmessungen von Himbeersorten (4 Abb.) 386
De Haas, Paul Gerhard und Klaus Ewald: Die Lagerung von Weichobst mit und ohne Ozonbegasung. Ein Beitrag zur Ozonfrage (5 Abb.) 392
Büttner, G.: Der Einfluß des Kappens und der Jarowisation auf den Ertrag von Tomaten im Freilandanbau (1 Abb.) 401
Junges, Walter: „Barrieren-Effekte" und ihre biostatistische Auswirkung in entwicklungsphysiologisch-ökologischen Versuchen mit gärtnerischen Kulturpflanzen (3 Abb.) . . 408
Rünger, Walter: Über den Einfluß der Temperatur und der Lichtintensität auf die photoperiodische Reaktion und die Blütenentwicklung von Kalanchoe Blossfeldiana ev. Tom Thumb (IV). IV. Weitere Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur nach der induktiven Kurztagsperiode (4 Abb.) 419
Mehl, Sigbert: Naturgeschichte und Abwehrmöglichkeiten von Mäuseplagen in den Obstanlagen des Etschtales zwischen Meran, Bozen und Salurn (Südtirol, Italien) (1 Abb.) 433
Manshard, Ernst: Zur Frage der Nährstoffaufnahme der Pflanzen bei der Hydrokultur . 447
Herrmann, Christian: Grundlagen und Problematik einer obstbaulichen Standortskartierung, unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse im Land Bayern (7 Abb.) 454

4. Heft

Lucke, Rupprecht: Die „optimale Fruchtsproßstärke" zweier Apfelsorten (12 Abb.) . . 477
Gruppe, Werner: Versuche mit Harnstoffspritzungen an Apfelbäumen 494
Buchloh, Günther und Mechthild Hane: Der Nachweis von Fumarsäure und einigen anderen organischen Säuren in Apfelfrüchten (2 Abb.) 507
Gleisberg, Walther und Helmut Aumann: Die Flavonole der Schwarzen Johannisbeere. I. Der Gehalt der Beeren an Flavonolen (4 Abb.) 512
Hößlin, Rolf v. und Josef Sieber: Der Einfluß der Fruchtgröße bei der Ernte auf die Remontierfähigkeit von Gewächshausgurken (5 Abb.) 532
Dodillet, Hans-Joachim: Das Licht-Temperatur-Verhältnis bei der Anzucht verschiedener Gemüsepflanzen (4 Abb.). 548
Krochmann, Jürgen: Zur Frage der Strahlungsmessung bei ökologischen Untersuchungen 554
Fuchs, Heinrich: Der Stand der Obst- und Gemüseaufbereitung in der Bundesrepublik Deutschland unter besonderer Berücksichtigung der Verpackung und ihrer Kostenprobleme 561

Inhalt des 23. (5.) Bandes

Grundlagen des allgemeinen und des gärtnerischen Pflanzenbaues

Umwelt

Klimawirkungen, Agrarmeteorologie (s. auch Allgemeine Klimatologie und Phänologie) *1, 37, 69, 101*
Strahlung (Licht) und Pflanze *2, 70, 102*
Allgemeine und speziell gärtnerische Bodenkunde *38, 70, 103*
Bodenbearbeitung, Windschutz, Be- und Entwässerung, Beregnung *3, 40, 71, 104*
Ernährungsphysiologie und Düngung, einschl. Hydroponik *5*
Kohlensäuredüngung, Elektrokultur, Wärme und Heizstoffe *8, 78*

Pflanze

Morphologie und allgemeine und anatomische Pflanzenphysiologie *41*
Chemische und physikalische Pflanzenuntersuchung, einschl. Isotopenverwendung *9, 42, 105*
Keimungsphysiologie, einschl. Saatgutkenntnis und Saatgutanerkennung *10, 79*
Physiologische Analyse der Anzuchtmethoden *11, 80, 107*
Wurzelmorphologie und Wurzelwachstumsphysiologie *80, 108*
Vegetative Vermehrung, Veredelung, Wuchsstoffbehandlung, Frühtreiberei *11*
Blühbiologie, Blüten- und Fruchtmorphologie und -biologie, Pollenphysiologie *12, 81, 108*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Obst- und Weinbau, einschl. Obstbaum- und Rebenanzucht *13, 43, 81, 108*
Baumschulwesen und Gehölzzucht *49*
Gemüse- und Gewürzpflanzenbau, einschl. Medizinalpflanzen u. a. Handelsgewächse *49, 82, 110*
Blumen- und Zierpflanzenbau *19, 89*
Periodische Berichte aus Forschungsinstituten des gärtnerischen Pflanzenbaues *90*

Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen

Allgemeine Genetik und Zytologie, einschl. Abstammungslehre der gärtnerischen Kulturpflanzen *53, 111*

Spezielle Pflanzenzüchtung

Neuheitenzüchtung und deren botanische und erbanalytische Bewertung *20, 54, 90*
Unterlagen, Stamm- und Gerüstbildner im gärtnerischen Pflanzenbau *22*
Jugendteste, vergleichende Sorten- und Herkunftsuntersuchungen und Sorten- und Herkunftsanbauversuche *91*

Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz *55*

Pflanzenpathologie

Nichtparasitäre Schadensursachen und Anomalien *25, 56, 112*
Viren, Bakterien, pflanzliche und tierische Schädiger
Viren *27, 114*
Bakterien *115*
Pflanzliche Schädiger *28, 58, 116*
Tierische Schädiger *29, 58, 117*

Pflanzenschutz

Methodik der Bekämpfung, Bekämpfungsmittel, einschl. biol. Bekämpfung, auch mit antibiotischen Stoffen
Methodik der Bekämpfung *63, 91*

Bekämpfungsmittel *30, 93, 119*
Biologische Bekämpfung *119*
Antibiotika als Bekämpfungsmittel *120*
Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *30*
Unkraut und seine Bekämpfung *30, 120*

Herkunft gärtnerischer Kulturpflanzen, Pflanzengeographie und Pflanzensoziologie *94*

Naturwissenschaftliche Grundwissenschaften
Allgemeine Biologie *121*
Botanik *94, 121*
Zoologie *121*
Grenzfragen der menschlichen Ernährungswissenschaft 31
Physik *31*
Physik. Geographie, Landeskunde und allgemeine Pflanzengeographie und -ökologie *31, 95*
Allgemeine Wasser- und Abwasserkunde *97*
Allgemeine Klimatologie und Phänologie *32, 97, 126*

Wirtschaftslehre des Gartenbaues
Betriebs- und Arbeitswissenschaft des Gartenbaues *98*

Technik im Gartenbau
Material- und Maschinenkunde *99*
Verwertung von Gartenbauerzeugnissen und Nebenbetriebe des Gartenbaues
Allgemeines, Lagerung, einschl. Vorratsschutz und Gefrierbehandlung *33, 99, 132*
Obst- und Gemüsekonservenfabrikation *34, 132*

Enzyklopädien und Lexika, allgem. und spezielle Dokumentation *34, 100*

Autorenregister von Band 23 (5)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Aalders, Lewis E.: (Monoploidie bei Gurken) 53
Abramow, N. A.: (Ruheperiode d. Kerne von Apfel u. Birne) 44
Achtnich, W.: (Frostschutztagung in Bad Liebenzell) 63
— (Wasserverbrauch der Pflanzen, Berechnung) 71
Aerts, R. u. Soenen, A.: (Apfelmehltau) 117
Aliew, A. Ju., s. Gussejnow, D. M.: 7
Allen, Charles C.: (Gleichung f. Minimumtemper.-Vorhersage) 102
Alpat'jew, A. W. u. J. W. Polumordwinowa: (Morphologisch-physiologische Unterschiede b. Tomaten) 51
Alvarez, Eduardo, L., s. Richardson, Jr., R. W.: 81
Anderson, A. L.: (Antibiotika u. a. geg. bakter. Bohnenbrand) 116
Andeweg, J. M. u. Steenbergen, A. van: (Prüfungen v. Dicken Bohnen) 24
— — (Prüfungen v. Stangenbohnen) 24
— — (Prunkbohnen-Feldversuche) 52
Assadow, Sch. D., s. Gussejnow, D. M.: 7
Athenstädt, H.: (Frosthärte uns. Obstunterlagen) 48
Aumann, Helmut, s. Gleisberg, W.: **512**
Ausland, O.: (Möhrenfliege und Möhrenblattfloh) **63**

Badtke, R. u. W. Stolz: (5 Sorten Frühjahrsblumenkohl, zwei Anzuchtmethoden) 18
Baetzner/Rieger: (Natursteinarbeiten) 99
Bagdassaraschwili, Z. G.: (Abfallgumbrin i. Weinbau) 6
Baggett, J. R.: (Genetische Spaltung b. Phaseolus vulgaris auf Gelbmosaik-Virus-Symptome) 21
Baker, K. F. et al.: (U. C. — Einheitserde f. Topfpflanzen) 38
Banan, Gholam-Ali, s. Javadi, Shafi: 78
Banerji, S. K.: (Bodentemperatur u. Wassersickerung) 105
Banga, O.: (Gärtn. Pflanzenzüchtung i. d. Niederlanden) 20
Barg, Traute: (Cytologie Sauerkirschen) **200**
Barham, W. S. u. Winstead, N. N.: (Resistenzvererbung geg. Wurzelfäule-Nematoden b. Tomate) 21
Bartels, L. F.: (Bodenfeuchteveränderungen i. bewässertem Boden) 74
— (Bodendurchlässigkeit, Bedeutung f. Beregnung) 76
Baturin, A. A.: (Einfluß d. elektr. Stromes auf Menge von beweglichen Ionen im Boden) 70
Baumeister, W. u. L. Schmidt: (Ersetzbarkeit v. K durch Na i. d. Pflanzenernährung) 7
Bavel, C. H. M. van, Underwood, Newton u. Swanson, R. W.: (Bodenfeuchtemessung durch langsame Neutronenbewegung) 130
Bavenboer, L.: (Pfropfmethoden b. Gemüse) 11
Beltram, V.: (Bor als Frostschutz) 64
Berg, H.: (Temperatur d. schneenahen Luftschicht) 129
Berkel, N. v.: (Gurkenbitterkeit) 112
Berkenkamp, B. B., s. Marlatt, R. B.: 25
Berliand, Mark Evseevich: (Temperatur d. bodennahen Luft) 78
Besemer, A. F. H. u. Oostenbrink, M.: (Nematizide Bodendesinfektionsmittel) 93
Bielka, R.: (Feldgemüsebau) 16
Bierhuizen, G. F.: (Hydroperiodizität) 80
Bjalyj, A. M.: (Bodenwassergehalt beim Welken) 105
Blasse, Wolfgang u. Hans Edgar Freytag: (Fruchtfarbstoffmessungen v. Himbeersorten) **386**
Bodenheimer, F. S. u. Swirski, E.: (Aphidoidea d. Mittl. Ostens) 125
Bodenstein, G. u. Müller-Bastgen, G.: (Akarizid Kelthane) 119
Böhning, R. H. u. Burnside, Christel A.: (Lichtintensitäts-Einfluß auf Assimilation v. Licht- u. Schattenpflanzen) 70
Bombosch, S.: (Schwebfliegen-Zucht) 122
— (Zucht aphidivorer Schwebfliegen) 122
Boom, B. K.: (Kennzeichen v. Holzgewächsen) 49
Boon, J. v. d., J. P. N. L. Roorda v. Eysinga: (Stickstoffwirkung des Stallmistes u. Stickstoffdüngung b. Tomaten u. Bohnen) 7
Bordejanu, T., B. Koču u. J. Pandele: (Hybriden v. Pfirsich- u. Aprikosensorten) 111

Bourke, P. M. A.: (Meteorologie u. Pflanzenschutz) 56
Braak, J. P.: (Embryo- u. Sämlingsentwicklung b.d. Kirsche) 23
—, s. Kho, Y. O.: 29
Brande, J. van den, D. Herde, J. u. Kips, R. H.: (Bodenverteilung von Dichlorpropan-Dichlorpropen) 93
—, s. Gillard, A.: 118
Brandt, H.: (Krkhtn. u. Schädlge. v. Gemüse u. Obst) 58
Brandtner, Erwin: (Phänologische Beobachtungen in Beziehung zu phytopathologischen Problemen) 97
Bremer, Hans, s. Herold, F.: **254**
Breshnew, D. D.: (Einfluß d. Umgebung auf anatom. Bau d. Tomatenpflanze) 50
Bringmann, G. u. Kühn, Renate: (Resistenz v. Coli-Bakterien des Abwassers auf Gemüsepflanzen, Bedeutung d. rel. Luftfeuchte) 76
Broyer, T. C., s. Wolley, J. T.: 113
Brückbauer, H.: (Frostresistenz d. Amerikanerreben u. Unterlageneinfluß auf Edelreis-Frostresistenz) 64
— u. Müller H.: (Veredlung hagelgeschädigter Amerikaner-Unterlagsreben) 109
Bryner, W., s. Fritzsche, R.: 108
Buchloh, Günther u. Mechthild Hane: (Fumarsäure u. and. org. Säuren i. Apfelfrüchten) **507**
Buchwald, Konrad: (Schutzpflanzungen, Auswirkungen) 40
Bünemann, Otto, s. De Haas, P. G.: **209**
Büttner, G.: (Kappen u. Jarowisation, Einfluß auf Tomatenertrag) **401**
Bundesanstalt f. Pflanzenbau u. Samenprüfung: (Jahrbuch 1956) 69
Buntrock, H.: (Zusatzbestrahlung b. Tomaten) 2
— (Zusatzbestrahlung, Einfluß auf Gemüsesaatgut-Keimung) 79
— (Zusatzbestrahlung b. Salatanzucht) 85
— (Zusatzbestrahlung b. Gurkenanzucht) 88
Buntrock-Pieper, R., s. Nicolaisen, W.: 30
Burckhardt, Hans: (Bestandsklima in Weinbergen u. Reben-Erziehungsform) 107
— u. Rettig, H.: (Jahreszeitl. Gang d. Bodenwassergehaltes) 39
Burdick, Robert L., s. Hancock, C. Kinney: 74
Burnside, Christel A., s Böhning, R. H : 70

McCall, W. W., s. Wittwer, S. H.: 84
Camper, H. M., s. Massey, J. P. H.: 24
Carmesin, Hildegard: (Gemüsesaatgut-Empfindlichkeit geg. Beizmittel) 10
Carolus, R. L., s. Lingle, J. C.: 7
—, s. Rappaport, Lawrence: 88
Casperson, G.: (Wirkung v. Rohrmatten-Schutzwänden) 78
Cavazza, L.: (Zwiebeldüngung, Einfluß auf Geschmack) 19
Česnokow, W. A. u. Il'inskaja, N. S.: (Zitronensäuregewinnung aus Abfällen d. Kartoffelstärkefabrikation) 106
Chao, D. B., s. Loh, C. N.: 102
Chapman, R. A.: (Belüftung u. Temperatur, Einfluß auf Ausschlüpfen v. Pratylenchusarten aus Wurzeln) 118
Childers, Norman, F., s. Feldstein, Joshua: 82
Committee on Vegetable Breeding and Varieties: (Gemüsesorten-Liste IV) 23
Cook, W. C., s. Mc Whorter, F. P.: 115
Couto, F. A. d' A.: (Mineralstoffmangel b. Knoblauch) 26
Crossan, D. F. u. Rahn, E. M.: (Resistenztest v. Paprika-Sorten m. Tabakmosaik-Virus) 91
Czeratzki, W.: (Bodenverschlämmung) 73
—, s. Schladerbusch, H.: 77

Daigo, Y. u. Nose, T.: (Reichweite der Niederschlagsmengenangabe einer Wetterstation) 69
Damagnez, J.: (Sekundäre Feuchtigkeitsquellen i. Bodenwasser des franz. Mittelmeergebietes) 105
Davis, D. u. Halmos, S.: (Luftfeuchtigkeit u. Tradisposition d. Tomaten f. Bakterienflecken) 115
Davison, J. R.: (Frostschadenverhütung i. Obst- u. Weingärten) 2
Deacon, E. L., Priestley, C. H. B. u. Swinbank, W. C.: (Verdunstung und Wasserhaushalt) 75
Deutscher Wetterdienst: (Jahresbericht 1956) 1
— — (Jahresbericht 1957) 69
— — (Klima-Atlas v. Rheinland-Pfalz) 127
Diem, M.: (Tropfengröße-Messungen i. nat. u. künstl. Regen) 76
— u. Trappenberg, Rüdiger: (Staub- u. Gas-Ausbreitung) 57
Dinnyés, Lajos: (Ungarische Agrardokumentation) 100
Dirmhirn, J.: (Reflexion nat. Medien, spektrale Verteilung) 31
Dodillet, Hans-Joachim: (Licht-Temperatur-Verhältnis b. Gemüsepflanzen-Anzucht) **548**
—, s. Riethus, H.: 19
Dolguschin, A.: (Pflaumensproß auf d. Aprikose) 46
Draczyński, Margit: (Knospentemperatur u. Pollendifferenzierung b. Mandel, Pfirsich, Aprikose) **327**

Drijfhout E., s. Kuiper, K.: 118
Drozdov, O. A., s. Gol'tsberg, I. A.: 101
Dshafarow, A. F.: (Einfluß v. Apfelwickler — Schaden auf Lageräpfel) 33
Dshalilowa, W. M., s. Kublanowskaja, G. M.: 119
Duhan, K : (Wertvollste Obstsorten) 13

Eaks, I. L.: (Einfluß v. Änderung des O_2- u. CO_2-Gehaltes der Luft auf Gurken b. versch. Temp.) 25
East Malling Research Station: (Referate u. Sachregister zu d. Annual Res. Repts. 1913—53) 90
Eheart, J. F., s. Massey, Ir. P. H.: 24
Eisel, H.: (Frostschutzberegnung) 65
El-Shishiny, E. D., s. Swanson, C. A.: 42
Ende, J. v. d.: (Tropfenbewässerung) 87
Ewald, Klaus: Luftwäsche i. Apfelkühllager) **215**
— —, s. De Haas, P. G.: **209**
— —, s. De Haas, P. G.: **392**

Favre, Ch., s. Perraudin, G.: 92
Feldstein, Joshua u. Childers, Norman, F.: (Bewässerungseinfluß auf Pfirsiche) 82
Ferguson, J. H. A.: (Photothermogramme) 94
Firbas, Heinrich: (Klimaeinfluß auf Saatgut) 82
Floor, J.: (Selektion einer schwachwachsenden Kirschenunterlage) 22
Ford, H. W.: (Vermehrung v. Citrus-Unterlagen-Klonen) 11
Fournier d'Albe, E. M.: (Mikroklimate, Veränderung) 126
Francot, P. u. Malbrunot, P.: (Frostbekämpfung mit Heizöfen) 65
Franken, Ernst u. Egon Kaps: (Windschutz i. Emsland) 3
— (Pflanzzeit u. Standort u. Frostrisiko) 57
Frercks, W. u. Puffe, D.: (Einfluß d. Bodentemp. u. -feuchte auf Moor- u. Heidesandboden, Bodenatmung) 38
Freytag, H. E., s. Blasse, W.: **386**
Fritz, D.: (Sellerie-Standweite) 89
Fritzsche, R.: (Thomasinianatheobaldi in Mitteldeutschland) 61
— u. Bryner, W. (Kernobstalternanz u. Spätfrost) 108
Frömming, E.: (Oxychilus draparnaldi Beck b. Berlin) 117
Fuchs, Heinrich: (Obst- u. Gemüseaufbereitung, bes. Verpackung, i. d. Bundesrepublik Deutschland) **561**
Fuß, F.: (Bodenbedeckung b. ausdauernden Kulturen, Bodenklimaveränderungen) 103

Gabelman, W. H., s. Sims, W. L.: 26
Gaprindaschwili, G. W.: (Organ. u. mineral. Düngemittel, gemeinsam angewandt) 5
Garajewa, K. G., s. Rakitin, Ju. W.: 106
Garjugin, G. A.: (Wasserausnutzung durch tiefgehende Wurzeln d. Obstarten) 47
Garretsen, F. u. Kronenberg, H. G.: (Schwarze Johannisbeeren, Sortenprüfungen) 43
Gawrilow, W. G.: (Vegetative Vermehrung d. Apfelsorte Čulanowka) 44
Geraldson C. M.: (Bekämpfg. v. Sellerie-Schwarzherzigkeit u. Tomaten-Blütenendfäule) 113
Gedz, S. M.: (Spurenelementeinfluß auf Immunität gegen Kartoffelkrebs) 93
Geißler, Th.: (Bodendämpfung u. Stickstoffdüngung zu Gewächshaustomate) 87
Georgi, J.: (Tau-Kolloquium) 76
Gerassimow, B. A.: (Spurenelemente, Bedeutung f. Chlorose der Rebe) 27
Germogenowa, N. S., s. Poljakow, Ju. A.: 5
Gerning, G. H.: (Künstl. Licht z. Jungpflanzenanzucht) 2
Gerritsen, C. F.: (Feyoa) 48
Giessen, A. C. v. d. u. Steenbergen, A. v.: (Brennflecken-Anfälligkeit von Bohnen) 28
Gilead, M. u. N. Rosenan: (Mikroklima i. Bananenplantage) 101
Gillard ,A. u. Brande, J. van der: (Lichteinfluß auf Wurzelgallenälchen) 118
Ginsburg, V.: (Uridindiphosphatglukosepyophosphorylase von Mungbohnensämling) 107
Glaser, L.: (Cellulosebildung i. zellfreien Azotobacter-xylinum-Extrakten) 121
Gleisberg, Walther u. Helmut Aumann: (Flavonole d. Schwarzen Johannisbeere) **512**
Gödecke, K.: (Lufttemperaturen i. versch. gefärbten Hütten) 128
Gol'cberg, J. A.: (Mikroklimatologie u. Landwirtschaft) 69
Gol'tsberg, Ida Arturovna u. Drozdov, O. A.: (Nutzbarmachung klimat. Hilfsmittel i. europ. Teil d. Sowjetunion f. d. Landwirtsch.) 101
Gornajew, R. N.: (Rebenkultur ohne Schutzbedeckung) 16
Gorobetz, A. M.: (Lebensdauer v. Tomaten-Pollenkörnern) 49
Gotschalk, F. Ju.: (Bodenhydrologie-Fragen) 76
Grogan, R. G., Zink, F. W., Hewitt, W. B. u. Kimble, K. A.: (Adernchlorose b. Salat) 114
Grümmer, Gerhard, s. Günther E.: **130**
Grunewald, J.: (Bodenfeuchtebestimmung) 74
Grunow, J.: (Abschirmung v. Sonnenschein durch Talnebel) 129

Gruppe, Werner: (Apfeljungbaum-Wachstum b. versch. K/Mg-Verhältnissen u. Aufnahme d. Makronährstoffe) **363**
— — (Harnstoffspritzungen b. Apfelbäumen) **494**
Guemelon: (Bodenerosion i. unt. Rhônetal i. Weinbergen) 125
Günther, Elisabeth u. Gerhard Grümmer: (Fruchtfäulen d. Tomaten) **130**
Guerrini, V. H.: (Evapotranspirations-Beobachtungen) 130
Gussejnow, D. M., A. Ju. Aliew u. Sch. D. Assadow: (Spurenelementdüngemittel b. Tomaten u. Kohl) 7
Gutschmidt, J.: (Reifeverlauf grüner Erbsen) 12

Haas, Paul Gerdard de, Klaus Ewald u. Otto Bünemann: (Kulturheidelbeeren, Lagerung) **209**
— — u. Klaus Ewald (Weichobst, Ozonbegasung) **392**
Hader, F.: (D. heiß-kalte u. nasse Juli 1957) 127
Halmos, S., s. Davis, D.: 115
Hancock, C. Kinney u. Burdick, Robert L.: (Wasserbestimmung in feuchten Böden) 74
Hane, Mechthild, s. Buchloh, G.: **507**
Harcourt, D. G.: (Kohlschabe) 62
Hårdh, G. E.: (Phosphorsäure- u. Stickstoffbedarf b. Tomatenjungpflanzen) 86
Hårdh, J. E.: (Blütenendfäule d. Tomate) 113
— (Calcium-Aufnahme b. Treibgurken) 113
— u. Sulkinoja, M.: (Alternaria-, Fusarium- und Venturiasporen i. d. Luft) 117
Harlan, K.: s. Workman, Milton: 80
—, s. Yamaguchi, M.: 132
Hartmann, H. D.: (Konservengemüse-Verbrauch) 31
—, s. Nicolaisen, W. **275**
Haude, W.: (Nutzlose Evaporation i. Trockenklima) 75
Heber, U.: (Lokalisation lösl. Zucker i. d. Pflanzenzelle) 42
Heigel, K.: (Bodenfeuchte-Abhängigkeit von Exposition, Bodenart und Bewuchs) 71
Heintze, K.: (Veränderungen d. grünen Erbsen b. d. Konservierung) 34
— (Änderungen v. grünen Erbsen b. Konservierung. 2.Mittlg. Rolle des Wassers zur Farberhaltung) 132
— (3. Mittlg. dgl. zur Vermeidung von Trübungen d. Aufgußlösung) 132
— (4. Mittlg. Nährstoffverluste b. versch. Behandlungsarten) 132
Heinze, W.: (Kohlenhydrathaushalt b. Tomaten nach 2, 3, 5-Trijodbenzoesäure-Behandlung) 51
Hempel, L.: (Bodenerosion u. Quellenbildung im Freiland u. unter Wald) 39
Herde, J., s. Brande, J. van den: 93
Herold, Alfred: (Geogr. Grundlagen des Obstbaues i. Maindreieck) 70
Herold, Frieda u. Hans Bremer: (Gurkenmosaikvirus) **254**
Herrmann, Christian: (Obstbauliche Standortskartierung, Beispiel Land Bayern) **454**
Hevitt, B. R.: (Gesamtkohlenhydrat, photometrisch best.) 107
Hewitt, W. B., s. Grogan, R. G.: 114
Hidrometeorološka Služba, Jugoslawien: (Phänologisches Jahrbuch 1952) 131
— — — (Phänologisches Jahrbuch 1953) 132
Higdon, R. J., s. Toeujes, W.: 72
Highkin, H. R.: (Jarowisation b. Erbsen) 88
Hildreth, R. C.: (Antibiotika geg. samenbürtige Bohnenbakteriosen) 116
Hiller, F.: (Klimafaktoren des Gewächshauses) 8
Hölzl, J.: (Austrocknungsverlauf von Blättern u. Blattteilen) 94
Hößlin, Rolf v. u. Josef Sieber: (Fruchtgröße u. Remontierfähigkeit v. Gewächshausgurken) **532**
Hogg, W. H. u. W. C. Ibbett: (Windschutz f. Gartenpflanzen) 4
Holfelder, E.: (Texturmeter zu Konsistenzmessungen an rohem Sauerkraut) 34
Holmberg, D. M., s. Lingle, J.C.: 112
Hoover, M. M., s. Wilson, J. D.: 29
Horner, Th. W. u. Lana, E. P.: (Kombinationsfähigkeit von Tomaten) 21
Hudson, J. P., s. Majmudar, A. M.: 72
Huijsman, C. A., s. Laan, P. A.: 60
Huyskes, J. A.: (Spargelkultur i. Holland) 18
Hyre, R. A.: (Vorhersagemethoden f. Kartoffel- u. Tomatenkrautfäule) 117

Ibbett, W. C., s. Hogg, W. H.: 4
Il'inskaja, N. S., s. Česnokow, W. A.: 106
Illner, K.: (Windschutzpflanzungen u. Unkrautverbreitung) 78
Iwantschenko, G. S.: (Stärkegehalt b. Kartoffelhybriden) 22

s'Jacob, J. J., s. Oostenbrink, M.: 59
Janus, H.: (Schnecken u. Muscheln) 124
Javadi, Shafi u. Banan, Gholam-Ali: (Windschutz) 78
Jenikejew, Ch. K.: (Großfrüchtige Formen v. Schlehe u. Kirschpflaume) 90
Jenny, J., s. Perraudin, G.: 92

Jensen, W. A.: (Kohlenhydratgehalt i. Wurzelspitzen v. Allium cepa) 42
Jizuka, I.: (Kohlensäure im Gurkenfeld) 78
John, C. A., s. Wilson, J. D.: 29
Jones, H. A., McLean, D. M. u. Perry, B. A.: (Geg. Mosaik u. Falschen Mehltau resistenter Spinat-Hybride) 21
Jucker, E., s. Stoll, A.: 94
Junges, Walter: (Barrieren-Effekte in Versuchen) **408**

Kaps, Egon, s. Franken, Ernst: 3
Kattan, A. A., F. C. Stark u. A. Kramer: (Anbaumaßnahmen, Einfluß auf frische u. verarbeitete Tomaten) 87
Kenworthy, A. L., s. Toeujes, W.: 72
Kępkowa, A.: (Temperatur u. Hormonwirkung b. Treibtomaten) 110
Keuls, M., Post, J. J.: (Temperatureinfluß auf Spargel) 84
Kho, Y. O. u. Braak, J. P.: (Möhrensaatschädigung durch Lygus campestris) 29
Kimble, K. A., s. Grogan, R. G.: 114
Kips, R. H., s. Brande, J. van den: 93
Kirkwood, Margaret: (Bananenanbau) 82
Kisseljewa, W., s. Peterburgskij, A.: 30
Klämbt, Hans Dieter: (Befruchtung Schw. u. R. Johannisbeeren) **9**
Klaushofer, Hans, Alfred Schaller u. Charlotte Wozak: (Vitamin-C-Gehalt von Tiefkühlspinat nach Auftauen und Wiedereinfrieren) 132
Klausing, O.: (Neuer Piche-Atmograph) 130
Klenk u. Winkler: (Frostberegnung 1957) 66
Klinkowski, M.: (Rhabarbermosaik-Virus) 27
Kloes, L. J. J. v. d.: (Einfluß v. salzhaltigem Wasser auf Tomaten) 85
Kobel, Fritz: (Mineralstoffversorgung d. Obstbäume) **43**
Koču, B., s. Bordejanu: 111
Kolesnikow, W. A.: (P-Aufnahme aus Superphosphat durch den Apfel) 15
Koomen, J. P.: (Windschutz b. Gemüsekultur) 77
Koncek, N.: (Klimagebiete Österreichs) 126
Kopetz, L. M.: (Anzucht v. Gemüsejungpflanzen) 83
Kramer, A., s. Kattan, A. A.: 87
Krassil'nikow, M.: (Sämlingsanzucht in Pflanztöpfen) 83
Kresser, W.: (Hochwässer d. Donau) 129
Kreutz, W. u. Walter, W.: (Windschutzwirkung, Abhängigkeit von Hindernis) 104
Krickl, Martin: (Steckzwiebelanzucht) 89
Krishna, Marar, M. M. u. Pandalai, K. M.: (Kokospalme, Witterungseinfluß) 102
Kristof, Paul: (Tomaten-Vergleichsanbau) 23
Krochmann, Jürgen: (Strahlungsmessung b. ökol. Untersuchungen) **554**
Krödel, F.: (Ultraschallbehandlung v. Gemüsesaatgut) 80
Kronenberg, H. G., s. Garretsen, F.: 43
Krotowa, O. A.: (Saatgutbehandlung m. Ultraschall) 10
Krylow, A. W., s. Rakitin, Ju. W. 106
Kublanowskaja, G. M. u. Dshalilowa, W. M.: (Biol. Bekpfg. d. Fusariumwelke d. Zuckermelone) 119
Kühn, Renate, s. Bringmann, G.: 76
Kuhn, W.: (Frühjahresfröste 1957) 1
Kuiper, K., s. Oostenbrink, M.: 59
— u. Drijfhout, E.: (Bekpfg. v. Hoplolaimus uniformis in Karotten) 118
Laan, P. A. u. Huijsman, C. A.: (Befall resistenter Stämme v. Solanum tuberosum ssp. andigena durch physiol. Rassen des Kartoffelnematoden) 60
Lana, E. P., s. Horner, Th. W.: 21
Lang, A. u. Scultetus, H. P.: (Zehnerkontaktmarkierung zur Auswertung v. Chronographen-Registrierungen) 128
Langenbuch, R.: (Färbung v. Einschlußkörpern viruskranker Insekten) 122
Langner, Chr., s. Wohlrab, B.: 105
Larcher, Walter: (Rindenfrostschäden b. Apfelbäumen) **75**
Larson, R. A., s. Walker, J. C.: 28
Lasitzkaja, L., s. Shukowskij, I. A.: 6
Lauche, R.: (Internationales Handbuch der Bibliographien des Landbaues) 34
Lauscher, F.: (Energiequellen-Nutzung) 8
— (Höhenverteilung Österreichs) 125
— (Sonnenschein + Bewölkung) 128
Lawrence, W. J. C.: (Gewächshaus-Umwelteinflüsse) 70
McLean, D. M., s. Jones, H. A.: 21
Leh, H.-O.: (Penicillin-Wirkung auf Tomaten) 87
Lehmann, P.: (Frostschutzberegnung, offene Fragen) 1
— (Steinheuersche Frosterkennungsscheibe zur Rationalisierung der Frostbekpfg.) 127
Leistner, W.: (Verdunstungs-Vergleichsbeobachtungen mit Vilkner- und Leistnerkugeln) 131
Levitt, J.: (Zellsaftkonzentration u. Frosthärtung) 9
Lieth, H. u. Zauner, F.: (Vegetationsformationen u. mittlere Klimadaten) 31
Linden, G. u. Schicke, P.: (Wirkung v. Vapam i. Boden) 93
Lingle, J. C. u. R. L. Carolus: (Selleriedüngung m. Mineraldünger, bes. Na u. B) 7

—, Holmberg, D. M. u. Zobel, M. P.: (Zinkmangel b. Tomaten) 112
Litwinenko, A.: (Assimilation markierter Photosyntheseprodukte d. Unterlage durch d. Propfreis) 11
Lockwood, J. L., s. Williams, C. E.: 116
Loh, C. N, Chao, D. B. u. Wu, K. Z.: (Frostschaden an Apfel-Blütenknospen) 102
Long, I. F.: (Instrumente f. Mikrometeorologie) 32
Lovern, J. A.: (Glycolipide) 95
Luckan, Johannes, R. v. Sengbusch u. E. Schuppe: (Erdbeeranbau) 15
Lucke, Rupprecht: (Optimale Fruchtsproßstärke zweier Apfelsorten) **477**
—, s. Rudloff, C.-F.: **29**

Maatsch, Richard u. Georg M. Schulze: (Blütentypen gärtn. Kompositen) **160**
Majmudar, A. M. u. J. P. Hudson: (Unterschiedliche Wasserversorgung von Salat unter Glas) 72
Maklakowa, G. F.: (Befallsbedingungen v. Weißkohl f. Hernie) 58
Malbrunot, P., s. Francot, P.: 65
Mamedowa, Z. Ju.: (Einfluß v. Temperatur u. mineral. Ernährung auf Tomatenerträge) 52
Manshard, Ernst: (Sorptionsvermögen v. Quarzkies, Bimskies, Vermiculit u. Aufnahme sorbierter Ionen) **308**
— (Nährstoffaufnahme d. Pflanzen b. Hydrokultur) **447**
Mardanow, A. A.: (Spurenelemente, Ausnutzung durch Kartoffel) 6
Markarian, D. u. J. Schulz-Schaeffer: (Entstehung überzähliger Chromosomenfragmente) 53
Marlatt, P. B., Stewart, J. K. u. Berkenkamp B. B.: (Salat mit Blattaderverfärbung, Lagerung) 25
Massey, Jr., P. H., Eheart, J. F., Young, R. W. u. Camper, H. M.: (Sorteneinfluß auf Süßkartoffelertrag u. -Vitamingehalt) 24
Matzner, Franz: (Stabtomaten am Jena-Spalier) 86
Mazzucco, K.: (Weißlingszug 1956) 123
Mehl, Sigbert: (Mäuseplagen i. Obstanlagen d. Etschtales) **433**
Métraux, J. M.: (Niederschlagsverteilung am Regner) 41
Meurmann, O., Salokangas, K.: (Künstl. Licht b. Tomaten) 86
Middleton, J. T.: (Pflanzenreaktion auf Luftverunreinigung) 25
Miles, H. W.: (Obstschädliche Blattwespen) 118
Minasjan, S. M.: (Embryonale Entwicklung v. Aprikose u. Pfirsich) 79
Minges, P. A., s. Yamaguchi, M.: 26
Mininberg, S. Ja.: (Düngungseinfluß auf Weinrebeertrag u. -Kälteresistenz) 47
Ministerium f. Landw., Weinbau u. Forsten Rheinland-Pfalz: (Frostschutzberegnungsanlage Enkirch a. d. Mosel) 92
Mitscherlich, Eilh. Alfred: (Wasserdurchlässigkeit bei gewachsenem Boden) 73
Monteith, J. L.: (Sichtbares Mikroklima) 102
Morettini, A.: (Pfirsichschäden durch niedr. Temp.) 112
Morgen, A.: (Wärmesteuerung im Wurzelraum) 78
— (Wasserbedarf b. Frostschutzberegnung) 92
Morgenthal, Julius: (Gemüsesamen-Beizmittel) 30
Morris, Leonard L., s. Workman, Milton: 80
—, s. Yamaguchi, M.: 132
Mottier, P.-Ph.: (Tomaten im Gewächshaus u. Freiland) 86
Muchin, E. N. u. N. P. Panassenko: (Co^{60}-Einfluß auf Mikroorganismen b. Kartoffelknollen) 103)
Müller, H., s. Brückbauer, H.: 109
—, Bastgen, G., s. Bodenstein, G.: 119
—, K. O.: (Epidemiologie anemochorischer Pflanzenkrankheiten) 69

N. N.: (Künstl. Beregnung) 4
— (Fruchtbarkeit u. Fruchtansatz) 115
Naumow, S. M., s. Razumowič, M. B.: 53
Nesterow, J. S.: (Ruheperiode u. Winterfestigkeit d. Obstkulturen) 108
Newton, s. Bavel, C. H. M. van: 130
Nicolaisen, N.: (Texturmeter zur Pflückreifebestimmung b. Erbsen) 88
— u. R. Buntrock-Pieper: (KP_2-Bestäubung u. Sauerkrautbereitung) 30
—, H. D. Hartmann u. Chr. Trippe: (Umsatz org. Substanzen i. Boden) **275**
Niemann, A.: (Unterbrechung der Beregnung während d. Frostabwehr) 92
Niemeyer, L.: (Witterung u. Weinbau 1957 i. deutsch. Bundesgeb.) 109
Nijveldt, W.: (Blattlausfressende Gallmücken) 119
Noordam, D., Termohlen, G. P. u. Thung, T. H.: (Korkwurzelkrankheit b. Tomaten) 28
Nose, T., s. Daigo, Y.: 69

Oliferow, A. N.: (Wasserbilanz von Krimterrassen) 73
Olschowy, Gerhard: (Anlage v. Schutzpflanzungen) 77
Ontschukow, D. N,: (Wärme- u. Feuchte-Verteilung i. Boden b. Tag u. Nacht) 38

Oostenbrink, M., s. Besemer, A. F. H.: 93
—, s'Jacob, J. J. u. Kuiper, K.: (Wirtspflanzen von Pratylenchus penetrans) 59

Paci, P.: (Blütenbiologie d. Karotten) 12
Pätzold, Chr.: (Franzosenkrautbekpfg.) 120
Panassenko, N. P., s. Muchin, E. N.: 103
Pandalai, K. M., s. Krishna Marar, M. M.: 102
Pandele, I., s. Bordejanu: 111
Pape, H.: (Zierpflanzen-Pflanzenschutz) 55
Parker, J.: (Zucker- u. Stickstoffgehalt i. Baumrinden, Veränderungen vom Sommer zum Winter) 42
Parschikow, W. M.: (Boreinfluß auf Hopfen) 53
Pataky, Ernö: (Theoretische Probleme d. Agrardokumentation) 100
Pathanian, P. S., s. Raychaudhuri, S. P.: 28
Peeters, F.: (Azaleen-Wurzelbildung u. Bodentemperatur) 89
Pejwe, Ja. u. R. Rinke: (Molybdän-, zink- u. borhaltige Düngemittel) 8
Penzar, Ivo: (Temperaturabnahme in wolkenlosen Nächten) 32
Peper, Hermann: Betriebsvergleich durch Kennzahlen) 98
Perraudin, G., Favre, Ch. u. Jenny, J.: (Regnerwahl b. d. Frostbekämpfung) 92
Perry, B. A., s. Jones, H. A.: 21
Peterburgskij, A., Ssemenowa, N. u. Kisseljewa, W.: (Herbicide geg. Unkraut b. Zwiebeln u. Knoblauch) 30
Petrosjan, A. A.: (Wurzelschößlinge d. Pflaume) 45
Peyer, E.: (Frostschutzberegnung i. d. Ostschweiz) 66
Pfaff, Carl u. Hannelore Will: (Apfel-Gefäßdüngungsversuche) **182**
Philip, J. R.: (Bodenverdunstung, -feuchtigkeit u. -wärme) 75
— (Infiltrationsgleichung) 129
Philipp, Franz: (Gemüsesortenversuche 1956) II, 91; III, 91
Pierce, T. T.: (Änderung d. Evapotranspiration von Grasflächen) 130
Pisek, Arthur: (Frostresistenz von Obstgehölzen) **54**
Pogrell, N. v.: (Frostschutzberegnungsforschung) 92
Poljakow, Ju. A. u. Germogenowa, N. S.: (Bodeninfektion durch Produkte des radioaktiven Zerfalls) 5
Polster, H. u. H. Reichenbach: (Stomataregulationsvermögen, Untersuchung zur Dürreresistenz-Prognose) 41
Polumordwinowa, I. W., s. Alpat'jew, A. W.: 51
Pop, I., s. Schmelzer, K.: 114
Popov, V. I.: (Gefäßbakteriose-Sortenresistenz b. Weißkohl) 115
Post, J. J.: (Roßkastanie Laubentfaltung — Blühdaten-Vorhersage v. Apfel u. Birne) 33
—, s. Keuls, M.: 84
Post, C. V. v. d.: (Gemüse-Wurzelstudien) 80
Pound, G. E., s. Walker, J. C.: 28
Prachow, N., s. Shukowskij, I. A.: 6
Pratt, s. Workman, Milton: 80
—, s. Yamaguchi, M.: 132
Preston, A. P.: (Obstbaumabstand) 81
Prichod'ko, N., s. Shukowskij, I. A.: 6
Priestley, C. H. B., s. Deacon, E. L.: 75
Protopopowa, G. W.: (Bkpfg. d. kaliforn. Schildlaus) 118
Puffe, D., s. Frercks, W.: 38

Quantz, L.: (Erbsenvirosen i. Deutschland) 115

Rabinowitch, E.: (Photosynthese) 102
Ragazzi, G.: (Tomatenkultur i. Italien) 86
Rahn, E. M., s. Crossan, D. F.: 91
Rajuschkina, R. I.: (Wurzelfäule bei Obstsämlingen) 116
Rakitin, Ju. W., A. W. Krylow u. K. G. Garajewa: (Methyläther der α-Naphthylessigsäure in Kartoffelknollen) 106
Rappaport, Lawrence u. Carolus, R. L.: (Nachttemperatur u. Fruchtbildung der Limabohne) 88
— — u. S. H. Wittwer: (Nachttemperatur, Photoperiode v. Schnittsalat) 110
Raschke, G.: (Optimaler Abstand v. Windschutzstreifen) 77
Rauner, Ju. L.: (Mikroklimatische Beobachtungen) 126
Ravel, G. de: (Freiland-Spargelkultur) 18
Rawdan, M. A. u. C. R. Stocking: (Stärke aus Sonnenblumenblättern) 43
Raychaudhuri, S. P. u. Pathanian, P. S.: (Rettich-Mosaikkrankheit) 28
Razumowič, M. B. u. S. M. Naumow: (Einfluß v. Phytonziden auf Kartoffel) 53
Reichenbach, H., s. Polster, H.: 41
Remane, A.: (Nat. System, vergl. Anatomie u. Phylogenetik) 123
Renz, Kurt, s. Vageler, Paul: 95
Rettig, H., s. Burckhardt, H.: 39
— (Bodenfeuchtigkeitsmessungen d. Agrarmeteor. Versuchsstelle Neustadt a. d. W.) 104
Rich, S.: (Chemotherapie d. Salat-Aderchlorose) 30
Richards, B. D.: (Hochwasserberechnung) 97
Richardson, Jr. R. W. u. Eduardo Alvarez L.: (Natürliche Einkreuzung b. Tomaten) 81

— (Nat. Kreuzbestäubungen zw. Tomaten) 12
Richter, G.: (Maikäferpopulationen i. d. DDR) 61
— H.: (Beregnungsversuche i. Ägypten) 41
Rieger, s. Baetzner: 99
Riethus, H. u. H. J. Dodillet: (Knollensellerie u. Stabtomaten, Einfluß v. Fruchtfolge u. Klima) 19
Rinke, R., s. Pejwe, Ja.: 8
Roberts, H. A.: (Monuron z. Unkrautbekpfg. i. Gemüsekulturen) 120
Rood, P.: (Einfluß v. Äthylen u. Temperatur auf Salat-Braunfleckigkeit) 25
Roodenburg, J. W. M.: (Künstl. Belichtung) 2
Roorda v. Eysinga, J. P. N. L., s. Boon, J. v. d.: 7
Rosenan, N., s. Gilead, M.: 101
Rosenkranz, Friedrich: (Phänologische Übersicht 1955) 131
Rudloff, Carl-Friedrich u. Rupprecht Lucke: (Fruchten reproduktiver Organe b. Apfelsorten) **29**
Rudorf, W.: (Genetik d. Resistenz geg. Bohnenmosaikvirus 1) 91
Rünger, Walter: (Einfluß v. Temperatur u. Lichtintensität auf photoperiod. Reaktion u. Blütenentwicklung von Kalanchoe bloßfeldiana Pellnitz) II. **282**, III. **294**, IV. **419**
Rumjantzew, M.: (Spurenelemente in Torfmisttöpfe) 84
Ryall, P. L. J.: (Wasserbedarf f. optim. Wachstum) 71
Ryndin, S. D.: (Kernobstunterlagen, Produktions- und Qualitäts-Erhöhung) 16
Ryshowa, A.: (Einfluß d. Ernährung auf Resistenz der Pflanzen) 29

Salokangas, K., s. Meurmann, O.: 86
Salter, P. J.: (Unterschiedliche Wasserversorgung von Tomaten unter Glas) 72
Savage, A. A.: (Larven- u. Imaginalstadien v. Carausius morosus, Unterscheidung) 121
Sax, K.: (Vegetat. Wachstum u. frühe Fruchtbarkeit v. Apfelbäumen) 13
Schagen, Roswitha, s. Weiling, Fr.: **87**
Schaller, Alfred: (Einfluß d. Blanchierens auf Vitamin-C-Gehalt v. Tiefkühlspinat) 33
—, s. Klaushofer, Hans: 132
Schano, Karl: (Blankdraht-Bodenheizung) 79
— (Blankdrahtbodenheizung) 89
Schanz, F.: (Temperaturmessung u. Frostalarmanlagen) 68
— (Frostschutzregenanlagen) 68
Scharaschenidse, D. S.: (Eigenbewurzelte Birnen) 82
Scharringa, M.: (Nachtfrostschaden) 1
Scheller, H.-D. v.: (Bekämpfg. v. Coleophora laricella) 62
Schicke, P., s. Linden, G.: 93
Schladerbusch, H. u. Czeratzki, W.: (Regner-Niederschlagsenergie u. Bodenverschlämmung) 77
Schmelzer, K. u. J. Pop.: (Tabakmosaikvirus, Südl. Bohnenmosaik u. Tabakmauche b. Gartenbohnensorten) 114
Schmid, G.: (Frostschutzberegnung i. Rebbau) 66
Schmidt, L., s. Baumeister, W.: 7
Schmidt, M.: (Temperatur u. Apfelwicklerflug) 118
Schneider, M.: (Minimumtemperaturen-Verteilung in Strahlungsnächten u. Frostberegnung i. Weinberg) 67
—, s. Schnelle, F.: 67
Schnelle, F. u. Schneider, M.: (Frostschäden trotz Frostschutzberegnung) 67
— u. Volkert, E.: (Internationale Phänologische Gärten) 98
Schuch, Kurt: (Viruskrankheiten d. Aprikose) **82**
Schulz, Fritz: (Kälteschäden an Stachelbeersträuchern) 48
Schulz-Schaeffer, J., s. Markarian, D.: 53
Schulze, Georg, M., s. Maatsch, R.: **160**
Schuppe, E., s. Luckan, Johannes: 15
Schwanitz, F.: (Spornbildung bei Digitalis-Bastard) 22
Schwind, Martin: (Hagelhäufigkeit i. d. Bundesrep. Deutschland) 112
Scultetus, Hans-Robert: (Windschutz-Problem) 104
—, s. Lang, A.: 128
Seitzer, J. u. a.: (Birnensorten-Farbtafeln) 14
Sengbusch, R. v., s. Luckan, Johannes: 15
Seyfert, Franz: (Phänologische Tabellen 1947/50 i. d. DDR) 131
Shukowskij, J. A. N. Prachow, N. Prichod'ko u. L. Lasitzkaja: (Organ-mineral. Düngegemische b. Kartoffeln) 6
Sieber, Josef, s. Hößlin, R. v.: **532**
Silberschmidt, K. M.: (Kreuzimmunisierungs-Versuche mit 2 Stämmen Kartoffel-Virus Y b. Tomaten) 114
Sims, W. L. u. Gabelman, W. H.: (Eisenmangelchlorose b. Spinat durch P) 26
Sivadjian, J.: (Bodenfeuchtedarstellung) 74
Sivadjian, J.: (Bodenwasserprofil) 73
Smeets, L.: (Triebwachstum v. Kirschensämlingen, photoperiodische Effekte) 44
— (Triebwachstum v. Kirschensorten, Temperaturwirkung) 45
— (Temperatureinfluß auf Erdbeer-Ausläuferbildung) 82
— u. Wassenaar, L. M.: (Hitzeflecken b. Erdbeeren) 25

Smirnow, N. A.: (Tomatenkultur i. Winter) 52
Sneep, J.: (1. Spinatgeschichte u. Rassenentstehung — 2. Spinatzüchtung) 54
—, W. A. Wiebosch: (Spinatsaat-Vernalisation) 17
Soenen, A., s. Aerts, R.: 117
Solopko, A. A.: (Evaporimeter f. mikrometeorol.-Beobachtungen) 129
Sowell, G.: (Streptomycin-Wirkung auf bakter. Fleckenkrankheit) 116
Spithost, L.: (Blattdüngung) 87
— (Spurenelemente unter Glas) 113
Ssedow, E. N., s. Zajetz, W. K.: 81
Ssemach, D.: (Wasserverbrauch i. Obstgarten) 46
Ssemenowa, N., s. Peterburgskij, A.: 30
Ssinjakowa, A. A.: (Eigenschaftsänderung gepfropfter Tomaten) 50
Ssofronow, A. M.: (Weißkohl, Lagerungsbedingungen) 99
Ssurguladze, Sch. M.: (Fall von Artbildung) 90
Stanhill, G., s. Winter, E. J.: 75
Stark, F. C., s. Kattan, A. A.: 87
Staub, A.: (Zucht d. Bohnenblattlaus) 122
Steenbergen, A. van, s. Andeweg, J. M.: 24
— — 24
—, s. Giessen, A. C. v. d.: 28
Steinhauser, F.: (Säkulare Sonnenscheindauer-Änderungen i. d. Ostalpen) 128
— (Stufenwerte d. Schneedecke-Andauer i. Österreich) 129
Stewart, J. K., s. Marlatt, R. B.: 25
—, G. L. u. Taylor, S. A.: (Bodenfeuchtemessung mittels Neutronendiffusionsmethode) 130
Stocking. C. R., s. Rawdan, M. A.: 43
Stöckli, A.: (Freilebende, pflanzenparasitäre Ringnematoden) 59
Stoll, A. u. E. Jucker: (Heteroside) 94
Stolz, W., s. Badtke, R.: 18
Sulkinoja, M., s. Hårdh, J. E.: 117
Swanson, C. A. u. E. D. El-Shishiny: (Zuckertransport i. d. Fuchs-Weinrebe) 42
—, R. W., s. Bavel, C. H. M. van: 130
Swinbank, W. C., s. Deacon, E. L.: 75
Swirski, E., s. Bodenheimer, F. S.: 125

Taylor, C. F.: (Dauer von Tauablagerungen, Registrierung) 130
—, J. W.: (Nicht stratifizierte Pfirsichsämlinge) 11
—, S. A., s. Bavel, C. H. M. van: 130
Termohlen, G. P., s. Noordam, D.: 28
Teubner, F. G. u. S. H. Wittwer: (Wirkung v. N-arylphthalaminsäuren auf Blütenbildung b. Tomaten) 81
—, s. Wittwer, S. H.: 84
—, s. Wittwer, S. H.: 110
Thaller, M.: (Instrumentenhütte f. agrarmeteorol. Zwecke) 127
Thiel, A.: (Geländebeheizung zur Frostbekpfg. i. Weinbau) 64
Thiry, K.: (Frostschutzanlagen) 91
Thober, M.: (Lichtverhältnisse im Gewächshaus b. diffusem Tageslicht) 70
Thom, H. C. J.: (Hagelhäufigkeit) 112
Thomale, Hans: (Die Orchideen) 19
Thung, T. H., s. Noordam, D.: 28
Toeujes, W., Higdon, R. J. u. Kenworthy, A. L.: (Obstplantagen in Gras, Bodenfeuchteanspruch) 72
Tomaszewski, M.: (Phenol/Phenoloxydase-System von Obstblättern u. Winterruhebereitschaft) 43
Trappenberg, Rüdiger, s. Diem, Max: 57
Trienes, H.: (Windschutzhecken im Windkanal) 40
Trippe, Chr., s. Nicolaisen, W.: **275**
Tschermak-Seysenegg, Erich v.: (Franz Frimmel von Traisenau, Nachruf) **3**
Tukey, Harald Bradford: (Radioaktive Isotope b. Nährstoffaufnahme in oberird. Pflanzenteilen) **102**
Turchi, A.: (Empoleser-Artischocken) 18
— (Neue Tomatensorten) 24
Turetzkaja, R. Ch.: (Wuchsstoff- u. Umwelteinfluß auf Polarität von Reben- u. Kirschenreisern) 108

Uhlig, S.: (Bodenfeuchte-Bestimmungen d. Dtsch. Wetterdienstes) 75
— (Berechnung d. potentiellen Verdunstung) 75
Underwood, s. Bavel, C. H. M. van: 130
Ussik, G. E.: (Kälteresistenz — Erhöhung b. Tomatensetzlingen) 85
Utaaker, Kåre: (Lufttemperatur i. Thermometerhütten) 126

Vageler, Paul u. Kurt Renz: (Brasilien) 95
Vaupel, Albrecht: (Mikroklima u. Pflanzentemperaturen) 101
Venkataraman, R., s. Venkiteshwaran, S. P.: 131
Venkiteshwaran, S. P. u. Venkataraman, R.: (Feuchteaustausch zwischen Boden und Luft, Messung mittels Tauwaage) 131
Venter, Ingeborg: (Sulfonamide in Pflanzen) 120
Verkerk, K.: (Licht u. Temperatur) 3

Vickery, H. B.: (Stärkebildung u. Isocitronensäure v. abgeschnittenen Blättern v. Bryophyllum calycimum) 9
Vilkner, Hans: (Elektr. Messung der Erdbodenfeuchtigkeit) 74
Vogel, G.: (Bodenheizung, Einfluß auf Gemüseertrag) 83
Valkert, E., s. Schnelle, F.: 98
Vrie, M. van den: (Erdbeermilbe) 60

Wackernell, N.: (Frostschutzberegnung, Voraussetzungen) 68
Wagner, W.: (Bestäubungsvorgang d. Kulturtomate) 12
Walker, J. C., Larson, R. A. u. Pound, G. E.: (Geg. Fusariumwelke und Mosaik resistente Weißkohlsorte) 28
Walter, W., s. Kreutz, W.: 104
Wassenaar, L. M., s. Smeets, L.: 25
Watschenko, S.: (Gemüseanbau ohne Boden) 19
Weber, Erna: (Biol. Statistik) 121
Weiling, Franz u. Roswitha Schagen: (Taube Samen bei Ölkürbis) **87**
Weise, Rudolf: (Nächtliche Luftzirkulation i. Weinberg) 37
— (Frostschutzberegnung, Voraussetzungen) 67
Weleczka, Jos.: (Elektr. Heizung i. Gartenbau) 79
Weressow, K. N.: (Kohl-Direktsaat) 85
Werminghausen, Bernhard: (Nährstoffmangelerscheinungen im Obstbau) 26
Wersilin, N. N.: (Stickstoffdüngung u. Askorbinsäuregehalt i. Kartoffelknollen) 105
McWhorter, F. P. u. Cook, W. C.: (Erbsen-Enationenmosaik-Virus) 115
Wiebosch, W. A., s. Sneep, J.: 17
Will, Hannelore, s. Pfaff, C.: **128**
Williams, C. E. u. Lockwood, J. L.: (Antibiotika gegen Gurken-Bakterienwelke) 116
Wilson, J. D., John C. A., Wohler, H. E. u. Hoover, M. M.: (Geg. Bakterienwelke u. Mehltau resistente Gurken) 29
Winkler, s. Klenk: 66
Winogradowa, G. W.: (Gründüngung) 49
Winstead, N. N., s. Barham, W. S.: 21
Winter, E. J. u. Stanhill, G.: (Gartenbau-Klimatologie) 75
—, Fritz: (Spätfrostproblem u. Neuordnung südwestd. Obstbaues) **342**
Wirthmann, Alfred: (Obstbau am Unterlauf der Fränkischen Saale, geographische Grundlagen) 37
Wittmann, H. G.: (Temperatur u. genetische Konstitution, Bedeutung f. Mutabilität von Bakteriophagen) 111
Wittwer, S. H., F. G. Teubner u. W. W. McCall: (Einfluß v. Phosphorgabe über Boden u. Blätter auf Bohnen u. Tomaten) 84
— — (Kälte u. frühes Fruchten v. Tomaten) 110
—, s. Teubner, F. G.: 81
—, s. Rappaport, Lawrence: 110
Wlassjuk, P.: (Biol. Wirkung v. kl. Dosen v. Kernstrahlen) 5
Wohler, H. E., s. Wilson, J. D.: 29
Wohlrab, B. u. Langner, Chr.: (Bodenfeuchtigkeitsbestimmungen, Problematik) 105
Wolley, J. T. u. Broyer, T. C.: (Mangelschäden b. Tomaten) 113
Workman, Milton, Harlan, K., Pratt u. Leonard, L. Morris: (Tomatenfruchtphysiologie) 80
Wozak, Charlotte, s. Klaushofer, Hans: 132
Wu, K. Z., s. Loh, C. N.: 102
Wyler, O.: (Sauerkraut und Sauerkrautsaft) 34

Yamada, Shinobu: (Gefrieren und Auftauen vulkanischer Böden, Beziehung zu Pflanzenerträgen) 73
Yamaguchi, M., Harlan, K., Pratt u Leonard, L., Morris: (Lagertemperatur — Einfluß auf Zwiebelschnitzel-Trockenwert) 132
— u. Minges, P. A.: (Bormangel b. Sellerie) 26
Young, R. W., s. Massey, Jr. P. H.: 24

Zajetz, W. K. u. Ssedow, E. N.: (Pollenauswahl b. Apfelbefruchtung, Einfluß d. Wachstumsbedingungen) 81
Zauner, F., s. Lieth, H.: 31
Zawadil, R.: (Heißeste Tage in Wien seit 85 Jahren) 32
Zehgruber, Hanns: (Mischkultur i. Gemüsebau: Keimungsphysiologisches) **113**
Zeller, Otti: (Obstblütenknospen, Entwicklungs-Jahresrhythmik) **167**
Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik: (Jahrbuch 1956) 32
Zimmermann, M. H.: (Wanderung org. Substanzen in Bäumen) 9
Zink, F. W., s. Grogan, R. G.: 114
Zobel, M. P., s. Lingle, J. C.: 112

Sachregister von Band 23 (5)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abwasser auf Gemüsepflanzen, Resistenz von Coli-Bakterien (Bringmann) 76
Agrardokumentation, theoretische Probleme (Pataky) 100
—, ungarische (Dinnyés) 100
Agrarmeteorologie u. Pflanzenschutz (Bourke) 56
Agrarmeteorologische Arbeiten im Jahresbericht 1957 (Deutscher Wetterdienst) 69
Akarizid Kelthane (Bodenstein) 119
Alternanz b. Kernobstbäumen, Spätfrostwirkung (Fritzsche) 108
Anbauprüfungen m. Schwarzen Johannisbeeren (Garretsen) 43
Antibiotika geg. Bakterienwelke v. Gurken (Williams) 116
— u. and. Chemikalien geg. bakt. Bohnenbrand (Anderson) 116
— z. Bekämpfung samenbürtiger Bohnenbakteriosen (Hildreth) 116
Aphidoidea d. Mittl. Ostens (Bodenheimer) 125
Aprikose m. Pflaumensproß (Dolguschin) 46
—, Pollendifferenzierung, Beeinflussung durch Knospentemperaturen (Draczynski) **327**
—, Viruskrankheiten (Schuch) **82**
Aprikosen, versch. Phasen d. embryonalen Entwicklung, verglichen mit Pfirsich (Minasjan) 79
— -hybriden in Rumänien (Bordejanu) 111
Apfel, Bekämpfung v. kaliforn. Schildlaus (Protopopowa) 118
—, Dauer d. Ruhe b. Kernen (Abramow) 44
—, Einfluß d. Wachstumsbedingungen auf Pollenauswahl zur Befruchtung (Zajetz) 81
—, Harnstoffspritzungen (Gruppe) **494**
—, Lagerschäden durch Apfelwickler-Beschädigung (Dshafarow) 33
—, Luftwäsche i. Kühllager (Ewald) **215**
—, optimale Fruchtsproßstärke zweier Sorten (Lucke) **477**
—, Reproduktive Organe (Rudloff) **29**
—, Überwindung von Rindenfrostschäden (Larcher) **75**
—, vegetative Entwicklung u. frühe Fruchtbarkeit (Sax) 13
Apfelbaum, P-Aufnahme aus Superphosphat (Kolesnikow) 15
Apfelbäume, Düngungsversuche in Gefäßen (Pfaff) **182**
—, Wachstum b. versch. K/Mg-Verhältnis (Gruppe) **363**
Apfelblütenknospen, Frostschaden (Loh) 102
Apfelfrüchte, Fumarsäure u. and. org. Säuren (Buchloh) **507**
Apfelmehltau (Aerts) 117
Apfelsorte Čulanowka, vegetative Vermehrung (Gawrilow) 44
Apfelwickler, Temperatureinfluß auf Flug (Schmidt) 118
Artbildung b. Citrus junos (Ssurguladze) 90
Artischocken, Empoleser (Turchi) 18
Askorbinsäuregehalt v. Kartoffelknollen (Wersilin) 105
Assimilation v. Licht- und Schattenpflanzen, Einfluß d. Lichtintensität (Böhning) 70
Austrocknungsverlauf v. Blättern u. Blatteilen (Hölzl) 94
Azaleen, Bodentemperatur u. Wurzelbildung (Peeters) 89

Bakteriophagen-Mutabilität unt. Einfluß v. Temperatur u. genetischer Konstitution (Wittmann) 111
Bananen, mikroklimatische Beobachtungen i. Plantage (Gilead) 101
— -anbau i. Carnavon, W. A. (Kirkwood) 82
Barrieren-Effekte i. entwicklungsphysiologisch-ökol. Versuchen (Junges) **408**
Befruchtung, Schwarze u. Rote Johannisbeeren (Klämbt) **9**
Befruchtungsgrundlagen d. Tomate (Wagner) 12
— -verhältnisse d. Tomaten (Richardson) 81
Beizmittel-Empfindlichkeit v. Gemüsesaatgut (Carmesin) 10
Belichtung, künstliche (Roodenburg) 2
—, —, b. Tomaten (Meurmann) 86
—, —, zur Jungpflanzenanzucht (Gerning) 2
Beregnung, Kontrollmessungen über Niederschlagsverteilung (Métraux) 41
—, künstl., Tropfengröße i. Vergleich z. nat. Regen (Diem) 76
—, Niederschlagsenergie versch. Regner (Schladerbusch) 77
—, Regnerwahl zur Frostbekämpfung (Perraudin) 92
—, Unterbrechung während d. Frostabwehr (Niemann) 92
—, Vortragsveranstaltung d. Mannesmannregner (NN.) 4
— z. Frostschutz i. Weinbau (Eisel) 65

— — — 1957 i. d. Ostschweiz (Peyer) 66
Beregnungsversuche i. Ägypten (Richter) 41
— -Vorberechnung mittels Versickerungsindex (Bartels) 76
Bestrahlung, Zusatz-, b. Gurkenanzucht (Buntrock) 88
—, —, b. Salatanzucht (Buntrock) 85
—, —, b. d. Tomatenanzucht (Buntrock) 2
—, —, Einfluß auf Gemüsesaatgut-Keimung (Buntrock) 79
Betriebsvergleich durch Kennzahlen (Peper) 98
Bewässerungserfolg b. Birnen (Feldstein) 82
Bewölkungsschätzungen (Lauscher) 128
Bibliographien des Landbaues (Lauche) 34
Bimskies, Sorptionsvermögen (Manshard) **308**
Birne, Dauer der Ruhe b. Kernen (Abramow) 44
Birnen auf eigener Wurzel (Scharaschenidse) 82
— -sorten, Farbtafeln (Seitzer) 14
Bitterkeit d. Gurkenfrüchte (Berkel) 112
Blattdüngung b. Tomaten (Spitthost) 87
Blühdaten v. Apfel u. Birne, Vorhersage nach Laubentfaltung der Roßkastanie (Post) 33
Blütenbildung b. Tomaten, Einfluß v. N-arylphthalaminsäuren (Teubner) 81
— -biologie d. Karotten (Paci) 12
— -knospen-Entwicklung b. Obstsorten (Zeller) **167**
Blumenkohl, Vergleich zweier Anzuchtmethoden (Badtke) 18
Bodenatmung, Einfluß von Bodentemperatur u. -feuchte (Frercks) 38
— -bedeckung, Einfluß auf Bodenklima (Fuß) 103
— -dämpfung b. Gewächshaustomaten im Fruchtwechsel mit d. Treibgurke (Geißler) 87
— -desinfektionsmittel mit nematiciden Eigenschaften (Besemer) 93
— -desinfektionsmittel Dichlorpropan-Dichlorpropen (Brande) 93
— -desinfektionsmittel Vapam, fungizide u. herbizide Wirkung (Linden) 93
— -durchlässigkeit, Bedeutung f. Beregnung (Bartels) 76
— -erosion i. Weinbergen (Guemelon) 125
— —, Quellenbildung u. Abflußvorgänge im Freiland u. unter Wald (Hempel) 39
— -feuchte, i. Abhängigkeit v. Exposition, Bodenart, Bewuchs (Heigel) 71
— —, täglicher Gang d. Aufnahme u. Abgabe (Venkiteshwaran) 131
— — -anspruch von Obstplantagen im Grasboden (Toeujes) 72
— -feuchtebestimmungsmethoden (Wohlrab) 105
— — -messung mit Hilfe v. Neutronenbewegung (Bavel) 130
— — —, Vergleich d. Neutronendiffusionsmethode und gravimetrischen Feuchtebestimmungen (Stewart) 130
— -feuchtigkeit, hydrophotographisch dargestellt (Siradjian) 74
— -feuchtigkeitsbestimmung, Schnellmethode (Hancock) 74
— — —, Schnellmethode m. CM-Gerät (Grunewald) 74
— — —, Vergleich versch. Meßmethoden (Bartels) 74
— — —, achtjähr. Beobachtungen (Uhlig) 75
— -feuchtigkeitsmessung, elektrische (Vilkner) 74
— — -messungen (Rettig) 104
— -heizung im Freilandgemüsebau (Vogel) 83
— — mittels Blankdraht (Schano) 79
— — m. Blankdraht (Schano) 89
— -Infektion mit Produkten radioaktiven Zerfalls (Poljakow) 5
— -klima, Veränderungen durch Bodenbedeckung (Fuß) 103
— -lösung, Verlagerung der Ionen unter Einfluß v. elektr. Strom (Baturin) 70
— -nahe Luftschicht, Wärmehaushalt (Berliand) 78
— -schutz gegen Bodenverschlämmung (Czeratzki) 73
— -temperatur u. Wassersickerung (Banerji) 105
— -temperatur, Einfluß auf Wurzelbildung b. Azaleen (Peeters) 89
— — u. -feuchten, Einfluß auf Verlauf der Bodenatmung (Frercks) 38
— -verschlämmung, Bodenschutz (Czeratzki) 73
— —, Einfluß d. Niederschlagsenergie versch. Regner (Schladerbusch) 77
— -wärme u. -feuchtigkeit, Verlagerung im Laufe eines Tages u. einer Nacht (Ontschukow) 38
— -wasserdurchlässigkeitsbestimmung (Mitscherlich) 73
— — -anreicherung durch sek. Feuchtigkeitsquellen (Damagnez) 105
— — -gehalt, jahreszeitlicher Gang (Burckhardt) 39
— — — u. Welken (Bjalyj) 105
— — -haushalt, Probleme (Gotschalk) 76
— — -profil i. Trockenzustand, hydrophotographische Studie (Sivadjian) 73
— — -Verfügbarkeit, Einfluß auf Gemüseertrag (Bierhuizen) 80
Bohnen, Brennflecken-Anfälligkeit, neue Prüfmethode (Giessen v. d.) 28
—, Dicke, Feldprüfungen (Andeweg) 24

—, genetische Spaltung auf Symptome des Gelbmosaik-Virus (Baggett) 21
—, Phosphorzufuhr über Boden u. Blätter (Wittwer) 84
—, Prunk-, Feldversuche 1955/56 (Andeweg) 52
—, Stangen-, Sortenversuche (Andeweg) 24
—, Stickstoffdüngung (Boon) 7
—, Streptomycinsulfat geg. bakt. Bohnenbrand (Anderson) 116
— -bakteriosen-Bekämpfung m. Antibiotika (Hildreth) 116
— -Blattlaus, Zucht (Staub) 122
Borschäden b. Tomaten (Spithost) 113
Brasilien (Vageler) 95
Buschbohnen, Einfluß v. Windschutz (Koomen) 77

Calzium-Aufnahme b. Treibgurken (Hårdh) 113
— -Mangel, Ursache f. Schwarzherzigkeit v. Sellerie u. Blütenendfäule v. Tomaten (Geraldson) 113
Cellulose-Bildung in zellfreien Extrakten v. Acotobacter xylinum (Glaser) 121
Chromosomenfragmente, überzählige (Markarian) 53
Citrus junos, ein Fall v. Artbildung (Ssurguladze) 90
— -Unterlage, Klonvermehrung durch Blattstecklinge (Ford) 11
Compositae, typenmäßige Gliederung d. Blütenformen (Maatsch) **160**
Cucurbita pepo, taube Samen (Weiling) **87**
Cytologische Untersuchungen a. Sauerkirschen (Barg) **200**

Digitalis, Spornbildung b. Bastard (Schwanitz) 22
Dünger, organ.-mineral. b. Kartoffeln (Shukowskij) 6
Düngungseinfluß auf Erträge u. Kälteresistenz d. Weinrebe (Mininberg) 47
— -versuche v. Apfelbäumchen (Pfaff) **182**
Dürreresistenz, vitale durch Stomataregulierung, Prognose mittels Untersuchung abgeschnittener Pflanzensprosse (Polster) 41

Einheitserde U. C. Type soil mix f. hygienische Topfpflanzenkultur (Baker) 38
Energiequellen, Nutzung (Lauscher) 8
Epidemiologie anemochorischer Pflanzenkrankheiten (Müller) 69
Erbsen, Enationenmosaik-Virus-Infektion (Mc Whorter) 115
—, grüne, Feststellung d. Pflückreife (Nicolaisen) 88
—, —, Reifeverlauf (Gutschmidt) 12
—, —, Veränderungen b. d. Konservierung (Heintze) 34
—, Jarowisation (Highkin) 88
—, Nährstoffverluste b. versch. Behandlungsarten zur Konservierung (Heintze) 133
—, Pal- u. Mark-, Sortenversuche (Philipp) 91
—, Rolle des Wassers b. Farberhaltung sterilisierter Konserven (Heintze) 132
—, — — — zur Vermeidung v. Trübungen der Aufgußlösung sterilisierter Konserven (Heintze) 133
— -Virosen in Deutschland (Quantz) 115
Erdbeeranbau, neuzeitlicher Luckan) 15
Erdbeeren, Erdbeermilbe (Vrie, van den) 60
—, Hitzeflecken (Smeets) 25
—, Temperatureinfluß auf Ausläuferbildung (Smeets) 82
Evaporation, nutzlose i. Trockenklima (Haude) 75
— von Grasflächen (Pierce) 130
—, Wärmeeinfluß b. trocknem u. gesättigtem Boden (Philip) 75
Evaporationsproblem (Deacon) 57
Evaporimeter f. mikrometeorol. Beobachtungen (Solopko) 129
Evapotranspiration, Beobachtung u. vergleichende Berechnung (Guerrini) 130
—, prakt. Wert der Berechnung (Uhlig) 75

Ferment der Mungbohnensämlinge; Reinigung (Ginsburg) 107
Feuchteaustausch zwischen Boden u. Luft, Registrierung mittels umkonstruierter Hiltnerscher Tauwaage (Venkiteshwaran) 131
Feuchtigkeitsquellen, sekundäre Bodenwasseranreicherung (Damagnez) 105
Feyoa sellowiana (Gerritsen) 48
Flavonole d. Schwarzen Johannisbeeren (Gleisberg) **512**
Franzosenkraut-Bekämpfung (Pätzold) 120
Frost, Spät-, Wirkung auf Alternanz b. Kernobst (Fritzsche) 108
Fröste 1957 i. d. Schweiz (Kuhn) 1
Frostabwehr, Unterbrechung der Beregnung (Niemann) 92
— -alarmanlagen (Schanz) 68
— -bekämpfung i. Weinbau durch Geländebeheizung (Thiel) 64
— — i. Weinbau durch Heizöfen (Francot) 65
— — durch Beregnung, Regnerwahl (Perraudin) 92
— — mit Hilfe d. Steinheuerschen Frosterkennungsscheibe (Lehmann) 127
— -erkennungsscheibe, Steinheuersche zur Frostbekämpfung (Lehmann) 127
— -härte unserer Obstunterlagen (Athenstädt) 48
— -härtung, Bedeutung d. Zellsaftkonzentration (Levitt) 9

— -problem, Spät-, i. südwestd. Obstbau (Winter) **342**
— -resistenz d. Obstgehölze, Beziehung zum Phenol/Phenoloxydase-System d. Blätter (Tomaszewski) 43
— — u. Ruheperiode b. Obstgehölzen (Nesterow) 108
— — -prüfung v. Obstgehölzen (Pisek) **54**
— -risiko, Einfluß v. Pflanzzeit u. Standort (Franken) 57
— -schaden an Apfelblütenknospen (Loh) 102
— —, Nacht-, bes. an Kartoffeln (Scharringa) 1
— — -verhütung nach Geländeheizung (Davison) 2
— -schäden a. Rinde v. Apfelbäumen (Larcher) **75**
— — an Stachelbeersorten (Schulz) 48
— — 1957 trotz Frostschutzberegnung (Schnelle) 67
— -schutz u. Förderung d. Reifevorgänge durch Bor (Beltram) 64
— — -anlagen (Thiry) 91
— — -beregnung, Wasserbedarf (Morgen) 92
— — — i. Weinbau (Eisel) 65
— — — i. Weinberg, Feststellung d. Minimumtemperaturen i. Strahlungsnächten (Schneider) 67
— — —, offene Fragen (Lehmann) 1
— — —, physik. u. wetterkundl. Voraussetzungen f. d. Erfolg (Weise) 67
— — —, physikalische Voraussetzungen (Wackernell) 68
— — —, Schäden 1957 trotz Beregnung (Klenk) 66
— — — 1957 i. d. Ostschweiz (Peyer) 66
— — — 1957, Totalschaden i. Weinberg (Schmid) 66
— — -beregnungsanlage Enkirch (Ministerium f. Landw., Weinbau u. Forsten Rheinland-Pfalz) 92
— — — -forschung (Pogrell) 92
— — -regenanlagen, Betrieb u. Wartung (Schanz) 68
— — -tagung i. Bad Liebenzell (Achtnich) 63
— -widerstandsfähigkeit d. Amerikaner-Unterlagsreben (Brückbauer) 64
— -wirkung auf vulkanische Böden (Yamada) 73
Fruchtbildung d. Limabohne, Einfluß d. Nachttemperatur (Rappaport) 88
Fruchten, Lang- und Kurztriebe zweier Apfelsorten (Rudloff) **29**
Fruchtertrag, früher, durch Kältebehandlung b. Tomaten (Wittwer) 110
— -fäulen d. Tomaten (Günther) **130**
— -farbstoffmessungen b. Himbeeren (Blasse) **386**
— -reifeverlauf b. Tomaten b. 20° C (Workman) 80
— -sproßstärke, optimale, zweier Apfelsorten (Lucke) **477**
Frühweißkohl, Sortenversuche (Philipp) 91
Fumarsäure u. and. org. Säuren i. Apfelfrüchten (Buchloh) **507**

Gallmücken, blattlausfressende (Nijveldt) 119
Gartenbohnen, Reaktion auf Viren (Schmelzer) 114
Geländebeheizung z. Frostbekämpfung i. Weinbau (Thiel) 64
— -heizung zur Frostschadenverhütung (Davison) 2
Gemüseanbau ohne Boden (Watschenko) 19
— -arten, Wurzelstudien (Post) 80
— -aufbereitung, Verpackung u. Kostenprobleme (Fuchs) **561**
— -bau, Einfluß von Bodenheizung auf Ertrag u. Ertragsfrühzeitigkeit (Vogel) 83
— —, Feld-, Grundriß (Bielka) 16
— —, Mischkultur (Zehgruber) **113**
—, Ertragsbeeinflussung durch Periodizität d. Verfügbarkeit von Wasser (Bierhuizen) 80
— -jungpflanzenanzucht (Kopetz) 83
—, Konserven-, Verbrauch (Hartmann) 31
— -pflanzenanzucht, Licht-Temperatur-Verhältnis (Dodillet) **548**
— —, Kultur i. Windschutz (Koomen) 77
— —, mit Abwasser beregnet, Feststellung von Coli-Bakterien b. versch. rel. Luftfeuchte (Bringmann) 76
— -pfropfungen unter Glas (Bavenboer) 11
— -saatgut, Empfindlichkeit geg. Beizmittel (Carmesin) 10
— —, Keimungsbeeinflussung durch Zusatzbestrahlung (Buntrock) 79
— —, Ultraschallbehandlung (Krödel) 80
— -samen, Beizmittel (Morgenthal) 30
— -schädlinge (Brandt) 58
— -sorten, neue (Committee on Vegetable Breeding and Varieties) 23
— — -versuche 1956 II u. III (Philipp) 91
Gewächshaus, Einfluß umliegender Bebauung auf Lichtverhältnisse (Thober) 70
—, Umweltseinflüsse (Lawrence) 70
Glycolipide (Lovern) 95
Gründüngung (Winogradowa) 49
Gurken, Befall mit Virus 1 u. 2 (N. N.) 115
—, Bekpfg. d. Bakterienwelke m. Antibiotika (Williams) 116

—, Bitterkeit der Früchte (Berkel) 112
—, Calcium-Aufnahme (Hårdh) 113
—, Einfluß v. Windschutz (Koomen) 77
—, Gewächshaus-, Einfluß d. Fruchtgröße auf Remontierfähigkeit (v. Hößlin) **532**
—, Monoploidie (Aalders) 53
— -Mosaikvirus (Herold) **254**
—, resistente, geg. Bakterienwelke u. Mehltau (Wilson) 29
—, Wirkung abgeänderter Atmosphäre (Eaks) 25
— -anzucht, Zusatzbestrahlung (Buntrock) 88
— -feld, Kohlensäuregehalt-Ermittlung (Jizuka) 78

Hagelauftreten, Häufigkeit (Thom) 112
— — i. d. Bundesrepublik Deutschland (Schwind) 112
Harnstoffspritzungen b. Apfelbäumen (Gruppe) **494**
Heizöfen z. Frostbekpfg. i. Weinbau (Francot) 65
Heizung, elektrische i. Gartenbau (Weleczka) 79
Herniebefall b. Weißkohl (Maklakowa) 58
Heteroside, Aufbau u. Vorkommen (Stoll) 94
Himbeeren, Fruchtfarbstoffmessungen (Blasse) **386**
—, Himbeerrutengallmücke (Fritzsche) 61
Hitzeperioden i. Wien seit 85 Jahren (Zawadil) 32
Hochwasserberechnung u. -verhütung (Richards) 97
Hochwässer d. Donau (Kresser) 129
Höhenstufen-Verteilung Österreichs (Lauscher) 125
Holzgewächse, dendrologische Beschreibung (Boom) 49
Hopfen, Bor-Einfluß (Parschikow) 53
Hormonbehandlung b. Treibtomaten, Temperatureinfluß (Kępkowa) 110
Hydrokultur, Nährstoffaufnahme d. Pflanzen (Manshard) **447**

Infiltrationsgleichung f. Flüssigkeitsbewegung i. porösen Medien (Philip) 129
Instrumentenhütte, neue, für agrarmeteor. u. geländeklimatol. Zwecke (Thaller) 127
Isotope, radioaktive, Anwendung kleiner Dosen, biologische Wirkung (Wlassjuk) 5
—, zur Bestimmung d. Nährstoffaufnahme b. Pflanzen (Tukey) **102**

Jahrbücher 1956 (Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik) 32
Jarowisation b. Erbsen (Highkin) 88
— v. Tomaten, Einfluß auf Ertrag (Büttner) **401**
Johannisbeeren, Schwarze und Rote, Befruchtungsverhältnisse (Klämbt) **9**
Jungpflanzenanzucht mittels künstl. Belichtung (Gerning) 2

Kältebehandlung v. Tomatensämlingen (Wittwer) 110
— -resistenz d. Weinrebe, Düngungseinfluß (Mininberg) 47
— -schäden b. Pfirsich (Morettini) 112
Kalanchoe blossfeldiana, photoperiodische Reaktion (Rünger) **282, 294, 419**
Kalium-Ersetzbarkeit durch Natrium i. d. Pflanzenernährung (Baumeister) 7
Kappen v. Tomaten, Einfluß auf Ertrag (Büttner) **401**
Karotten, Blütenbiologie (Paci) 12
— -müdigkeit, Bekpfg. m. Bodenentseuchungsmitteln (Kuiper) 118
Kartoffel, Einfluß v. Phytonziden (Razumowič) 53
—, Erhöhung d. Immunität geg. Krebs durch Spurenelemente Gedz) 93
—, Gehalt an Askorbinsäure, Einfluß versch. N-Düngung (Wersilin) 105
—, Krautfäule-Vorhersage (Hyre) 117
—, Resistenz durch Co^{60}-Strahlung (Muchin) 103
— -hybriden, Stärkegehalt (Iwantschenko) 22
— -knollen, Verteilung des Methyläthers der α-Naphthylessigsäure (Rakitin) 106
— -nematoden, physiol. Rassen (Laan) 60
Kartoffeln, Ausnutzung v. Spurenelementen (Mardanow) 6
—, Nachtfrostschaden (Scharringa) 1
—, Wirkung organ.-mineral. Düngergemische (Shukowskij 6
—, Wirkung radioaktiver Isotope (Wlassjuk) 5
Kartoffelstärkefabrikation, Abfälle zur Zitronensäuregewinnung (Česnokow) 106
Keimung v. Gemüsesaatgut, Einfluß v. Zusatzbestrahlung (Buntrock) 79
Keimungshemmstoff Methyläther der α-Naphthylessigsäure b. Kartoffellagerung (Rakitin) 106
— -physiologische Untersuchungen zur Mischkultur (Zehgruber) **113**
Kennzahlen, Bedeutung f. Betriebsvergleich (Peper) 98
Kernobstbäume, Alternanz als Folge v. Spätfrost (Fritzsche) 108
— -unterlagen, Erhöhung d. Produktion u. d. Qualität (Ryndin) 16
Kirsche, Einfluß innerer u. äußerer Faktoren auf Embryo- u. Sämlingsentwicklung (Braak) 23

—, Reiser, Polaritätsänderung durch Wuchsstoffe u. Umwelt (Turetzkaja) 108
Kirschensämlinge, photoperiodische Effekte b. Triebwachstum (Smeets) 44
— -sorten, Temperatureinfluß auf Triebwachstum (Smeets) 45
— -unterlage, schwachwüchsige, Selektion (Floor) 22
Kirschpflaume, Entstehung großfrüchtiger Formen (Jenikejew) 90
Klima, Bestands-, in Weinbergen, Einfluß d. Erziehungsform (Burckhardt) 107
— -Atlas v. Rheinland-Pfalz (Deutscher Wetterdienst) 127
— -daten, mittlere, u. Vegetationsformationen (Lieth) 31
— -einfluß auf Saatgut (Firbas) 82
— -faktoren des Gewächshauses (Hiller) 8
— -gebiete Österreichs (Koncek) 126
— -studien über Pflanzenökologie, Photothermogramme (Ferguson) 94
Klimatologie d. Europ. Rußland (Gol'tsberg) 101
— des Gartenbaues (Winter) 75
Klimaübersichten d. österr. Saatgutprüfstellen, Jahrbuch 1956 (Bundesanstalt f. Pflanzenbau u. Samenprüfung) 69
— -wirkung auf Weinbau (Niemeyer) 109
Knoblauch, Mineralstoffmangel (Couto) 26
—, Unkrautbekpfg. m. Herbiciden (Peterburgskij) 30
Kohlenhydratgehalt d. Zellen d. Wurzelspitze v. Allium cepa (Jensen) 42
— -haushalt b. Tomaten nach Behandlung m. 2,3,5-Trijodbenzoesäure (Heinze) 51
Kohl, Direktsaat (Weressow) 85
—, Düngung mit Spurenelemente enthaltenden Abgängen der Erdölindustrie (Gussejnow) 7
—, Lager-, Bestäubung m. KP2, Einfluß auf Sauerkrautbereitung (Nicolaisen) 30
—, resistenter Weiß-, geg. Fusariumwelke u. Mosaik (Walker) 28
— -schabe, Plutella maculipennis (Harcourt) 62
— -weißlingszug 1956 (Mazzucco) 123
Kokospalme, Einfluß v. Witterungsfaktoren (Krishna) 102
Konservierung v. Erbsen, Veränderungen b. d. Konservierung (Heintze) 132, 133
Kulturheidelbeeren, Lagerungsversuche (De Haas) **209**

Lärchenminiermotte, Bekpfg. durch Kontaktinsektizide (Scheller) 62
Lagerung v. Äpfeln, Luftwäsche (Ewald) **215**
— v. Kartoffeln, Keimungshemmstoff (Rakitin) 106
— v. Speisezwiebeln, Temperatureinfluß auf Haltbarkeit (Yamaguchi) 132
— v. Weichobst, Ozonbegasung (De Haas) **392**
Lagerungsbedingungen v. Weißkohl (Ssofronow) 99
— -versuche b. Kulturheidelbeeren (De Haas) **209**
Licht u. Temperatur i. Korrelation (Verkerk) 3
Lichtintensität, Einfluß auf Assimilation von Licht- u. Schattenpflanzen (Böhning) 70
Limabohne, Einfluß d. Nachttemperatur auf Fruchtbildung (Rappaport) 88
Luftverunreinigung, Reaktion d. Pflanzen (Middleton) 25
— -wäsche i. Apfelkühllager (Ewald) **215**

Mäuseplagen in Obstanlagen des Etschtales (Mehl) **433**
Maikäferpopulationen in der DDR (Richter) 61
Mandel, Pollendifferenzierung, Beeinflussung durch Knospentemperaturen (Draczynski) **327**
Mangel-Schadenssymptome b. Tomaten b. Fehlen v. anorgan. Elementen (Wolley) 113
— -krankheit, Zink-, b. Tomaten (Lingle) 112
Mikroklima, sichtbare Eigentümlichkeiten (Monteith) 102
Mikroklimate, Veränderungen (Fournier d'Albe) 126
Mikroklimatische Beobachtungen zur Geländeklimatologie (Rauner) 126
Mikroklimatologie, Bedeutung f. d. Landwirtschaft (Gol'cberg) 69
— i. Bananenplantage (Gilead) 101
Mikrometeorologie, Instrumente f. längerdauernde Messungen (Long) 32
Mineralstoffversorgung d. Obstbäume (Kobel) **43**
Minimumtemperatur, Vorhersage (Allen) 102
Mischkultur i. Gemüsebau (Zehgruber) **113**
Möhrenblattfloh (Ausland) 63
— -fliege (Ausland) 63
— -saat, Ertragsbeeinträchtigung durch Lygus campestris (Kho) 29
Mungbohnensämlinge, Ferment (Ginsburg) 107

Nachruf Franz Frimmel v. Traisenau (Tschermak-Seysenegg) **3**
Nährstoffaufnahme b. Hydrokultur (Manshard) **447**
— -mangelerscheinungen i. Obstbau (Werminghausen) 26
— -verteilung b. jungen Apfelbäumen (Gruppe) **363**
Natürliches System, theor. Morphologie u. Systematik (Remane) 123
Natursteinarbeiten (Baetzner) 99

Niederschlagsmengenangaben, Geltungsbereich einer Wetterstation (Daigo) 69
— -verteilung am Regner, Kontrollmessungen (Métraux) 41

Obstanlage, Wasserverbrauch (Ssemasch) 46
Obstanlagen, Blattwespen als Schädlinge (Miles) 118
— des Etschtales, Mäuseplagen (Mehl) **433**
— mit Grasboden, Bodenfeuchteanspruch (Toeujes) 72
Obstarten, Bedeutung d. tiefgehenden Wurzeln f. Wasserausnutzung (Garjugin) 47
— -aufbereitung, Verpackung u. Kostenprobleme (Fuchs) **561**
— -bau am Unterlauf d. Fränkischen Saale, geographische Grundlagen (Wirthmann) 37
— —, Frostschadenverhütung durch Geländeheizung (Davison) 2
— -bäume, Frostresistenzprüfung (Pisek) **54**
— —, Versorgung mit Mineralstoffen (Kobel) **43**
— —, Wurzelfäule b. Sämlingen (Rajuschkina) 116
— -bau, geographische Grundlagen im Maindreieck (Herold) 70
— —, Nährstoffmangelerscheinungen (Werminghausen) 26
— — -Standortkartierung in Bayern (Herrmann) **454**
— —, südwestdeutscher, Spätfrostproblem (Winter) **342**
— -baumabstand, Beziehung zu Luftbewegung u. Ertragsleistung (Preston) 81
— -gehölz aus Südamerika: Feyoa sellowiana (Gerritsen) 48
— -gehölze, Phenol/Phenoloxydase-System d. Blätter, Bedeutung f. Frostresistenz u. f. Winterruhebereitschaft (Tomaszewski) 43
— -kulturen, Ruheperiode u. Winterfestigkeit (Nesterow) 108
— -schädlinge (Brandt) 58
— -sorten, Jahresrhythmik d. Blütenknospen-Entwicklung (Zeller) **167**
— —, wertvollste (Duhan) 13
— -unterlagen, Frosthärte (Athenstädt) 48
Ökologische Untersuchungen, Strahlungsmessung (Krochmann) **554**
Ölkürbis, taube Samen (Weiling) **87**
Orchideen (Thomale) 19
Ozonbegasung b. Lagerung v. Weichobst (De Haas) **392**

Papptöpfe zur Sämlingsanzucht (Krassil'nikow) 83
Paprika, Resistenztestung durch künstl. Infektion m. Tabakmosaik-Virus (Crossan) 91
Pfirsich, Pollendifferenzierung, Beeinflussung durch Knospentemperaturen (Draczynski) **327**
—, Schäden durch Kälte (Morettini) 112
—, versch. Phasen d. embryonalen Entwicklung, verglichen mit Aprikose (Minasjan) 79
Pfirsiche, Bewässerungseinfluß auf Fruchtgröße u. Ertrag (Feldstein) 82
Pfirsichhybriden in Rumänien (Bordejanu) 111
— -sämlinge aus nicht stratifizierten Hybridsamen (Taylor) 11
Pflanzenzüchtung, gartenbauliche (Banga) 20
Pflaume, Wurzelschößlinge (Petrosjan) 45
Pflaumensproß auf Aprikose (Dolguschin) 46
Pflückreifefeststellung b. grünen Erbsen m. Texturmeter (Nicolaisen) 88
Pfropfmethoden b. Gemüse (Bavenboer) 11
Phänologische Beobachtungen, Bedeutung f. phytopathologische Probleme (Brandtner) 97
— —, internationale (Schnelle) 98
— Gärten als Stationen f. phänologische Beobachtungen (Schnelle) 98
— Tabellen, DDR 1947—1950 (Seyfert) 131
— Übersicht, österr. 1955 (Rosenkranz) 131
Phänologisches Jahrbuch, Jugoslawien 1952 (Hidrometeorološka Služba) 131
— —, Jugoslawien 1953 (Hidrometeorološka Služba) 131
Phosphoraufnahme durch d. Apfelbaum, Einfluß d. Einbringungstiefe (Kolesnikow) 15
Photoperiodische Effekte b. Triebwachstum v. Kirschensämlingen (Smeets) 44
— Reaktion v. Kalanchoe blossfeldiana (Rünger) **282, 294, 419**
— Wirkungen v. Nachttemperatur auf Schnittsalat-Blühen (Rappaport) 110
Photosynthese (Rabinowitch) 102
— -produkte, markierte, der Unterlage, Assimilation durch Pfropfreis b. Tomate (Litwinenko) 11
Photometrische Bestimmung des Gesamtkohlenhydrates (Hevitt) 107
Photothermogramme f. Klimastudien (Ferguson) 94
Phytonzide, Einfluß auf Kartoffeln (Razumowič) 53
Pollenauswahl zur Befruchtung beim Apfel, Einfluß der Wachstumsbedingungen (Zajetz) 81
— -differenzierung b. Mandel, Pfirsich u. Aprikose (Draczynski) **327**
— -körner d. Tomaten, Lebensdauer (Gorobetz) 49
Polyeder i. viruskranken Insekten (Langenbuch) 122

Quarzkies, Sorptionsvermögen (Manshard) **308**

Radioaktive Isotope, Anwendung z. Nährstofftestung (Tukey) **102**
Reben, Amerikanischer Unterlags-, Veredelung hagelgeschädigter (Brückbauer) 109
Referate u. Sachregister (East Malling Research Station) 90
Reflexion natürlicher Medien (Dirmhirn) 31
Regentropfengröße b. nat. u. künstl. Regen (Diem) 76
Reifeverlauf b. grünen Erbsen (Gutschmidt) 12
Remontierfähigkeit v. Gewächshausgurken (v. Hößlin) **532**
Reproduktive Organe des Apfels (Rudloff) **29**
Resistenz durchbrechende Rassen des Kartoffelnematoden (Laan) 60
—, Einfluß von Co^{60} auf Resistenz der Kartoffelknolle (Muchin) 103
— geg. Bohnenmosaikvirus I, Beitrag zur Genetik (Rudorf) 91
— geg. Erkrankungen d. Pflanzen, Abhängigkeit v. Ernährung u. v. d. biochem. Zusammensetzung (Ryshowa) 29
— geg. Fusariumwelke u. Mosaik b. neuer Weißkohlsorte (Walker) 28
— geg. Wurzelfäule-Nematoden b. Tomaten (Barham) 21
— geg. Kälte b. Tomatensämlingen (Ussik) 85
—, Mosaik- u. Falscher Mehltau-, b. Spinathybride (Jones) 21
— v. Weißkohl geg. Gefäßbakteriose (Popov) 115
— zweier Gurken geg. Bakterienwelke u. Mehltau (Wilson) 29
— test b. Paprikasorten u. -selektionen durch künstl. Infektion m. Tabakmosaik-Virus im Freiland (Crossan) 91
Rettich-Mosaik (Raychaudhuri) 28
Rhabarbermosaik-Virus (Klinkowski) 27
Ringnematoden i. Wiesen- u. Ackerland (Stöckli) 59
Ruheperiode u. Frostresistenz b. Obstgehölzen (Nesterow) 108

Saatgutbeeinflussung durch klimatische Faktoren (Firbas) 82
— -behandlung m. Ultraschall (Krotowa) 10
Sämlingsanzucht i. Papptöpfen (Krassil'nikow) 83
Salat, Adernchlorose (Grogan) 114
—, Chemotherapie d. Aderchlorose (Rich) 30
—, Einfluß v. Äthylen u. Temperatur nach d. Ernte auf Braunfleckigkeit (Rood) 25
—, Lagerung mit Blattaderverfärbung (Marlatt) 25
—, Wirkung unterschiedlicher Wasserversorgung (Majmudar) 72
— -anzucht b. Zusatzbestrahlung (Buntrock) 85
Samen, taube, b. Ölkürbis (Weiling) **87**
Sauerkirschen, Cytologie (Barg) **200**
Sauerkraut, rohes, Texturmesser zu Konsistenzmessungen (Holfelder) 34
— u. Sauerkrautsaft (Wyler) 34
— -bereitung nach KP-2-Bestäubung d. Lagerkohls (Nicolaisen) 30
Schlehe, Entstehung großfrüchtiger Formen (Jenikejew) 90
Schnecken u. Muscheln (Janus) 124
— -befall (Oxychilus draparnaldi) i. Gewächshäusern (Frömming) 117
Schneedecke, Andauer i. versch. Stufenwerten i. Österreich (Steinhauser) 129
Schwarze Johannisbeeren, Flavonole (Gleisberg) **512**
— —, Sortenprüfung (Garretsen) 43
Schwebfliegen, aphidivore, Laboratoriumszuchten (Bombosch) 122
— -Zucht (Bombosch) 122
Sellerie, Bormangel (Yamaguchi) 26
—, Einfluß v. Fruchtfolge u. Klima (Riethus) 19
—, Schwarzherzigkeit infolge Ca-Mangels (Geraldson) 113
—, Standweite (Fritz) 89
— -sorten, Mineralsalz-Ernährung (Lingle) 7
Sonnenscheindauer, Abschirmung durch Talnebel (Grunow) 129
— i. d. Ostalpen, säkuläre Änderungen (Steinhauser) 128
—, Landschaftstypen errechnet (Roller) 128
Sonnenscheinregistrierungen (Lauscher) 128
Sorption v. Phosphat-, Kalium- u. Ammonium-Ionen (Manshard) **308**
Spargel, grüner und faserloser, Kultur in Holland (Huyskes) 18
— -kultur i. d. Vaucluse (Ravel) 18
—, Temperatureinfluß (Keuls) 84
Spinat, Eisenmangel-Chlorose (Sims) 26
—, geg. Mosaik u. Falschen Mehltau resistente Hybride (Jones) 21
—, Geschichte, Sortenentstehung, Züchtung (Sneep) 54
— -Saatgut, Vernalisation (Sneep) 17
—, Sortenversuche (Philipp) 91
—, Tiefkühl-, Einfluß des Auftauens u. Wiedereinfrierens auf den Vitamin-C-Gehalt (Klaushofer) 132
—, Tiefkühl-, Einfluß des Blanchierens auf Vitamin-C-Gehalt (Schaller) 33
Sporengehalt i. d. Luft, Gehalt an Alternaria-, Fusarium- u. Venturia-Sporen (Hårdh) 117

Spurenelemente, Ausnutzung durch Kartoffel (Mardanow) 6
— -Düngemittel als industrielle Abgänge in Glasmasse (Pejwe) 8
— — aus Abgängen d. Erdölindustrie (Gussejnow) 7
—, Einfluß auf Erhöhung d. Immunität geg. Krebs b. Kartoffel (Gedz) 93
—, Einfluß auf Rebenchlorose (Gerassimow) 27
— in Torfmisttöpfen (Rumjantzew) 84
—, Wirkung b. Tomaten (Spithost) 113
Spurenelementsmangel b. Sellerie (Yamaguchi) 26
Stabheuschrecke, Unterscheidung d. Larven- u. Imaginalstadien (Savage) 121
Stachelbeersorten, Kälteschäden (Schulz) 48
Stärke aus Sonnenblumenblättern (Radwan) 43
— -bildung in abgeschnittenen Blättern v. Bryophyllum calycinum (Vickery) 9
Standorte, trockenheiße, Pflanzentemperaturen (Vaupel) 101
Standortkartierung, obstbauliche, Grundlagen (Herrmann) **454**
Statistik, biol., Grundriß (Weber) 121
Staub- u. Gasausbreitung (Diem) 57
Stickstoffdüngung, Einfluß auf Askorbinsäuregehalt von Kartoffeln (Wersilin) 105
Strahlungseinfluß von Co^{60} auf Kartoffelknollen-Anfälligkeit (Muchin) 103
— -messung b. ökol. Untersuchungen (Krochmann) **554**
Süßkartoffel, Sorteneinfluß auf Ertrag u. Vitamingehalt (Massey) 24
Sulfonamide, innertherapeutische Wirkung i. Pflanzen (Venter) 120
Tauablagerungen, Dauer, Apparat zur Registrierung (Taylor) 130
Tau-Kolloquium i. Hamburg (Georgi) 76
Temperatur, Luft-, Messung i. Hütten m. versch. Farbanstrich (Gödecke) 128
—, Luft-, i. versch. Typen v. Thermometerhütten (Utaaker) 126
— u. Licht i. Korrelation (Verkerk) 3
— d. bodennahen Luftschicht (Berliand) 78
— -abnahme in wolkenlosen Nächten, Diskontinuität der Kurve (Penzar) 32
— -einfluß auf Ausläuferbildung b. Erdbeersorten (Smeets) 82
— — auf Spargelwachstum (Keuls) 84
— — auf Triebwachstum v. Kirschensorten (Smeets) 45
— — u. genetische Konstitution b. Mutabilität v. Bakteriophagen (Wittmann) 111
Temperaturen d. Pflanzen auf trockenheißen Standorten (Vaupel) 101
Temperaturmeßgeräte, Kontaktgebende, f. Frostalarmanlagen (Schanz) 68
— -messungen i. d. schneenahen Luftschicht (Berg) 129
Tomate, Assimilation v. markierten Photosyntheseprodukten d. Unterlage durch Pfropfreis (Litwinenko) 11
—, Befruchtungsgrundlagen (Wagner) 12
Tomaten, anatomische Veränderungen unter Einfluß v. Wachstumsverhältnissen (Breshnew) 50
— -Anforderungen an Phosphorsäure u. Stickstoff (Hårdh) 86
—, Atmung u. Reifeverlauf d. Früchte b. 20°C (Workman) 80
—, Blattdüngung (Spithost) 87
—, Blütenendfäule infolge Ca-Mangels (Geraldson) 113
—, —, Malonsäureüberproduktion (Hårdh) 113
—, Einfluß v. Anbaumaßnahmen auf Ertrag u. Qualität (Kattan) 87
—, — v. Bodendämpfung u. Stickstoffdüngung (Geißler) 87
—, — v. Fruchtfolge u. Klima (Riethus) 19
—, — v. Licht auf Wurzelgallenälchen (Gillard) 118
—, — v. Witterungsfaktoren auf Ertrag u. Reifezeit (Korbonits) 110
—, Fruchtfäulen (Günther) **130**
—, gepfropfte, Eigenschaftenänderung (Ssinjakowa) 50
—, Gewächshaus- u. Freiland-Vergleichsversuche (Mottier) 86
—, Hormoneinfluß b. versch. Temperatur (Kępkowa) 110
—, Kälteresistenz (Ussik) 85
—, Kohlenhydrathaushalt nach Behandlung m. 2,3,5-Trijodbenzoesäure (Heinze) 51
—, Kombinationsfähigkeit (Horner) 21
—, Korkwurzelerscheinungen (Noordam) 28
—, Krautfäule-Vorhersage (Hyre) 117
—, Lebensdauer d. Pollenkörner (Gorobetz) 49
—, morphol.-physiol. Unterschiede, Abhängigkeit v. Sorte u. Kulturverhältnissen (Alpat'jew) 51
—, natürliche Einkreuzung (Richardson) 81
—, natürliche Kreuzbestäubungen (Richardson) 12
—, Penicillineinfluß (Leh) 87
—, Phosphorzufuhr über Boden u. Blätter (Wittwer) 84
—, Prädisposition f. bakt. Flecken (Davis) 115
—, Prämunisierung m. 2 Stämmen des Kartoffel-Virus Y (Silberschmidt) 114
—, Stickstoffdüngung (Boon) 7
—, Streptomycin-Wirkung geg. bakt. Fleckenkrkht. (Sowell) 116

—, Versuche m. künstl. Licht (Meurmann) 86
—, Warmhaus-, b. Tropfenbewässerung (Ende, v. d.) 87
—, Wasseraufnahme b. Salzgehalt (Kloes) 85
—, Wirkung radioaktiver Isotope (Wlassjuk) 5
—, Wirkung unterschiedlicher Wasserversorgung (Salter) 72
—, Wirkung v. N-arylphthalaminsäuren auf Blütenbildung (Teubner) 81
—, Wirkung v. Spurenelementen (Spithost) 113
—, Zinkmangel (Lingle) 112
— -anzucht mit Zusatzbestrahlung (Buntrock) 2
— -düngung mit Spurenelemente enthaltenden Abgängen d. Erdölindustrie (Gussejnow) 7
— -erträge, Einfluß versch. Temperatur u. mineralischer Ernährung (Mamedowa) 52
— -ertrag nach Kappen und Jarowisation (Büttner) **401**
— -erziehung am Jena-Spalier (Matzner) 86
— -kultur i. Italien (Ragazzi) 86
— — im Winter (Smirnow) 52
— -resistenz geg. Wurzelfäule-Nematoden (Barham) 21
— -sämlinge i. frühem Fruchtertrag durch Kältebehandlung (Wittwer) 110
— -schäden infolge Mangels an anorgan. Elementen (Wolley) 113
— -sorten, neue Sorten aus USA (Turchi) 24
— —, Vergleichsanbau (Kristof) 23
Topfpflanzenkultur, hygienische mittels Einheitserde (Baker) 38
Torfmisttöpfe mit Spurenelementen zur Gemüseanzucht (Rumjantzew) 84
Ultraschallbehandlung v. Gemüsesaatgut (Krödel) 80
— v. Saatgut (Krotowa) 10
Unkrautbekpfg. i. Gemüsekulturen m. Monuron (Roberts) 120
— — b. Zwiebeln u. Knoblauch (Peterburgskij) 30
— -verbreitung, Einfluß von Windschutzpflanzungen (Illner) 78
Untergrundheizung im Wurzelraum (Morgen) 78
Unterlagen-Klone v. Citrus aus Blattstecklingen (Ford) 11

Vegetative Vermehrung d. Apfelsorte Čulanowka (Gawrilow) 44
Verdunstungsmessungen, vergleichende (Leistner) 131
— -schreiber, neuer (Klausing) 130
Veredelung hagelgeschädigter Amerikaner-Unterlagsreben (Brückbauer) 109
Vermiculit, Sorptionsvermögen (Manshard) **308**
Verpackung v. Obst u. Gemüse (Fuchs) **561**
Virus-Infektion v. Erbsen mit Enationenmosaik-Virus (Mc Whorter) 115
— — v. Gartenbohnensorten (Schmelzer) 114
— 1 u. 2, Gurken-, Einfluß auf Blütenbildung (N. N.) 115
—, Mosaik-, b. Gurken (Herold) **254**
—, —, v. Rettich (Raychaudhuri) — 28
, —, v. Rhabarber (Klinkowski) 27
—, Stauche-, b. Erbsen (Quantz) 115
— Y d. Kartoffel b. Tomaten, Kreuzimmunisierungs-Versuche (Silberschmidt) 114
— -krankheiten d. Aprikose (Schuch) **82**
Vitamin-C-Gehalt von Tiefkühlspinat (Klaushofer) 132
Wasseraufnahme v. Tomaten b. höherer Salzkonzentration (Kloes) 85
— -ausnutzung durch tiefgehende Wurzeln d. Obstarten (Garjugin) 47
— -bedarf einer Obstanlage (Ssemasch) 46
— — f. optimales Wachstum, Differenzkarte (Ryall) 71
— -bilanz, terrassierter Abhänge i. d. Krim (Oliferow) 73
— -durchlässigkeit b. gewachsenem Boden (Mitscherlich) 73
— -gehalt des Bodens beim Welken (Bjalyj) 105
— -sickerung u. Bodentemperatur (Banerji) 105
— -verbrauch, Methode der Berechnung mittels Klimadaten (Achtnich) 71
— -versorgung, unterschiedliche, Salatversuch unter Glas (Majmudar) 72
— —, unterschiedliche, Tomatenversuch unter Glas (Salter) 72
Weichobst, Ozonbegasung b. Lagerung (De Haas) **392**
Weinbau, Frostbekämpfung durch Geländebeheizung (Thiel) 64
—, — m. Heizöfen (Francot) 65
—, Frostresistenz, Einfluß d. Amerikaner-Unterlagen (Brückbauer) 64
—, Frostschadenverhütung durch Geländeheizung (Davison) 2
—, Frostschutzberegnung (Eisel) 65
—, —, Feststellung der Minimum-Temperaturverhältnisse (Schneider) 67
—, organ. u. mineral. Düngung (Gaprindaschwili) 5
—, Rebkultur ohne Schutzbedeckung (Gornajew) 16
—, Rolle einiger Spurenelemente b. d. Chlorose (Gerassimow) 27
—, Schäden 1957 trotz Frostschutzberegnung (Klenk) 66
—, Totalschaden trotz Frostschutzberegnung (Schmid) 66

—, Verwendung v. Gumbrin (Bagdassaraschwili) 6
—, Witterungseinfluß 1957 (Niemeyer) 109
Weinberg, Bestandsklima, Einfluß d. Erziehungsform (Burckhardt) 107
—, nächtliche Luftzirkulation (Weise) 37
Weinberge, Bodenerosion (Guemelon) 125
Weinrebe, Düngungseinfluß auf Erträge u. Kälteresistenz (Mininberg) 47
—, Reiser, Polaritätsänderung durch Wuchsstoffe u. Umwelt (Turetzkaja) 108
Weißkohl, Bedingungen f. Hernie-Befall (Maklakowa) 58
—, Lagerungsbedingungen (Ssofronow) 99
—, Sortenresistenz gegen Gefäßbakteriose (Popov) 115
Welken d. Pflanzen, Wassergehalt des Bodens (Bjalyj) 105
Wetterdienst, Gliederung (Deutscher Wetterdient) 1
Winde u. Windschutz (Javadi) 78
Windregistrierungen mittels Zehnerkontaktzählers am Schreibmagneten (Lang) 128
Windschutz, Abhängigkeit v. Breite u. Durchlässigkeit des Hindernisses (Kreutz) 104
— b. Buschbohnen u. Gurken (Koomen) 77
— f. Gartenpflanzen (Hogg) 4
— -hecken im Windkanal (Trienes) 40
— -pflanzungen, Einfluß auf d. Unkrautverbreitung (Illner) 78
— —, Grundsätze f. Anlage (Olschowy) 77
— —, Voraussetzungen (Buchwald) 40
— -Problem (Scultetus) 104
— -streifen, optimaler Abstand (Raschke) 77
— -untersuchung Emsland 1955 (Franken) 3
— -wände, Rohrmatten-, mikroklimatische Untersuchungen (Casperson) 78
Winterruhebereitschaft, Beziehung zum Phenol/Phenoloxydase-System d. Blätter (Thomaszewski) 43
Wirtspflanzen v. Pratylenchus penetrans (Oostenbrink) 59
Witterungschronik Österreichs (Hader) 127
— -faktoren, Einfluß auf Ertrag u. Reifezeit d. Tomaten (Korbonits) 110
— —, Einfluß auf Kokospalme (Krishna) 102
Wuchsstoff-Einfluß auf Polaritätsänderung b. Reisern v. Weinrebe und Kirsche (Turetzkaja) 108
Wurzelälchen-Auswanderung, Einfluß v. Belüftung u. Temperatur (Chapman) 118
— -bildung b. Azaleen, Bodentemperatureinfluß (Peeters) 89
— -fäule b. Obstsämlingen (Rajuschkina) 116
— -raum, Untergrundheizung (Morgen) 78
— -schößlinge einiger Pflaumensorten (Petrosjan) 45
— -studien b. einigen Gemüsearten (Post) 80
Wurzeln, tiefgehende, Bedeutung f. Wasserausnutzung durch d. Obstarten (Garjugin) 47

Zierpflanzenbau, Pflanzenschutzleitfaden (Pape) 55
Zitronensäuregewinnung aus Abfällen d. Kartoffelstärkefabrikation (Česnokow) 106
Zucker, lösliche, Lokalisation i. d. Pflanzenzelle (Heber) 42
— u. Stickstoffgehalt v. Baumrinden (Parker) 42
— -transport i. d. Fuchs-Weinrebe (Swanson) 42
— — i. Bäumen (Zimmermann) 9
— -melone, biol. Bekpfg. d. Fusariumwelke (Kublanowskaja) 110
— -rüben, Wirkung radioaktiver Isotope (Wlassjuk) 5
Zwiebel, Steck-, Anzucht (Krickl) 89
Zwiebeln, Düngungsversuche, Schwefeleinfluß (Cavazza) 19
—, Einfluß d. Lagertemperatur auf Haltbarkeit (Yamaguchi) 132
—, Unkräuterbekpfg. m. Herbiciden (Peterburgskij) 30

Zeitschriften-Verz. 224 Nr. 33

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

E. BÖHNERT
BERLIN-DAHLEM

W. BUSCH
HANNOVER

W. GLEISBERG
WILLINGHUSEN

L. M. KOPETZ
WIEN

P. G. DE HAAS
HANNOVER

W. NICOLAISEN
HANNOVER-HERRENHAUSEN

E. SPYRA
WEIHENSTEPHAN

REDIGIERT VON
W. GLEISBERG

ORIGINALIEN

24. (6.) Band

mit 253 Textabbildungen

BLV VERLAGSGESELLSCHAFT
MÜNCHEN · BONN · WIEN
1959

Inhalt des 24. (6.) Bandes

1. Heft

Hilkenbäumer, Friedrich, Günter Buchloh und Axel Zachariae: Beobachtungen über Veränderungen der Titrationsazidität in Äpfeln während der Lagerung bei verschiedenen Temperaturen (3 Abb.) 1

Zachariae, Axel: Die Beziehungen zwischen Fruchtfleischbräune und Sticksoffhaushalt bei Äpfeln 8

Tschierpe, Hans-Joachim: Die Bedeutung des Kohlendioxyds für den Kulturchampignon (36 Abb.) 18

Rathsack, K. und A. Jungk: Die Ammonifikation und Nitrifikation des in Malzkeimen gebundenen Stickstoffs im Torf (1 Abb.) 76

Spyra, Erwin und Thea Glas: Ertragsversuche mit Komposten, die mit Edafil geimpft wurden (1. Vorbericht) (6 Abb.) 88

Goffart, Hans: Über Heterodera trifolii Goffart 1932 (Nematoda: Heteroderidae) an Nelken (5 Abb.) 104

Arndt, Friedrich: Untersuchungen über die Eignung verschiedener Herbizide im Vor-Auflaufverfahren zur Unkrautbekämpfung in Rüben, Zwiebeln und Karotten (15 Abb.) 108

Hebart, Karl Theodor: Der Betriebsaufwand für den Pflanzenschutz im Südtiroler Erwerbsobstbau (1 Abb.) 142

2. Heft

Hildebrandt, Wolfgang: Keimungsphysiologische Studien an Steinobst. I. Die Ursachen der Keimruhe von Steinobstsaatgut (1 Abb.) 161

Bünemann, Otto: Über Beziehungen zwischen Qualität und Haltbarkeit von Äpfeln in Abhängigkeit vom Mineralstoffgehalt des Bodens und der Blätter I (5 Abb.) 177

Feucht, Walter: Zur Ortsnatur der fruchtenden Organe bei Süß- und Sauerkirschen (6 Abb.) 202

Ochs, Gertrud: Die Wirte des Deformations-, Jaune canare- und Panaschürevirus der Rebe 214

Berge, Helmut: Durch Schwefeldioxyd bedingte Immissionsschäden an Obst- und Waldbäumen (6 Abb.) 220

Hahn, Ilse-Margritt: Morphologische und wirkstoffphysiologische Untersuchungen an Pflanzen, die bei ausschließlich künstlichem Licht herangezogen wurden I (7 Abb.) 229

Universitätsbibl. Techn. Univ. Berlin

3. Heft

Tamás, Pál: Über prinzipielle und methodologische Probleme der Bestimmung von thermischen Reaktionsnormen (3 Abb.) 265

Naumann, Wolf-Dietrich: Untersuchungen über den Mineralstoffgehalt im Blatt einiger Birnensorten bei Veredlung auf Unterlagen von Pyrus communis, Pyrus amygdaliformis, Pyrus betulaefolia und Cydonia A (25 Abb.) 289

Kohn, Hubertus: Experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Frostresistenz von Rinde, Winterknospen und Blüten verschiedener Apfelsorten (5 Abb.) 314

Bünemann, Gerhard: Zusammenhänge zwischen Stickstoff- und Kationengehalt und Auftreten von Stippigkeit bei Äpfeln verschiedener Sorten und Herkünfte (Vorl. Mittlg.) 330

Hentig, Wolf-Uwe von: Untersuchungen über den Einfluß der Ernährung von Chrysanthemen- und Fuchsienmutterpflanzen auf die Stecklingsproduktion und -bewurzelung (10 Abb.) 334

Hahn, Ilse-Margritt: Morphologische und wirkstoffphysiologische Untersuchungen an Pflanzen, die bei ausschließlich künstlichem Licht herangezogen wurden II (16 Abb.) 363

4. Heft

Hildebrandt, Wolfgang: Keimungsphysiologische Studien an Steinobst. II. Über den Einfluß der Stratifikationstemperatur auf Nachreife und Keimung verschiedener Steinobstarten (3 Abb.) 411

Gruppe, Werner: Zeitliche Veränderungen im Gehalt an Makroelementen in Einzelblättern einjähriger Apfellangtriebe bei unterschiedlicher Stickstoffdüngung (8 Abb.) 430

Pisek, A, und Eggarter, H.: Beobachtungen zur Überwindung von Frostschäden an Zweigen und Laubknospen von Apfel und Birne (10 Abb.) 446

Bünemann, Otto: Über Beziehungen zwischen Qualität und Haltbarkeit von Äpfeln in Abhängigkeit vom Mineralstoffgehalt des Bodens und der Blätter II (6 Abb.) 457

Rünger, Walter: Über den Einfluß der Temperatur und der Tageslänge auf die Bildung und Entwicklung der Adventivwurzeln und -triebe an Blattstecklingen von Begonia „Konkurrent" und „Marina" (12 Abb.) 472

Vogel, Reinhard: Über Strahlungseinflüsse auf die Stomatabewegungen sowie deren Bedeutung für die Anwendung von Kunstlicht zur Pflanzenzucht (15 Abb.) . . 488

Recker, Richard: Die Verhütung des Molybdänmangels bei Verwendung von Torf als Substrat (2 Abb.) 528

Sybel, Hans von und Wimmer, Ferdinand: Untersuchungen über die Bodenaufschließung durch Fräsen mit starren Winkelmessern und gefederten Spitzhaken (53 Abb.) 546

Inhalt des 24. (6.) Bandes

Grundlagen des allgemeinen gärtnerischen Pflanzenbaues

Umwelt

Klimawirkungen, Agrarmeteorologie (s. auch Allgem. Klimatologie und Phänologie!), *1*, *81*, *145*, *199*

Strahlung (Licht) und Pflanze, einschl. Photoperiodismus *2*, *86*, *145*, *200*

Allgemeine und speziell gärtnerische Bodenkunde *201*

Bodentemperatur *87*, *202*

Bodenfeuchtigkeit *89*, *203*

Bodenbedeckung *91*

Biologischer Bodenzustand, Bodenbakteriologie *204*

Bodenabhängige Pflanzengesellschaften *145*

Humusbildung und -zusammensetzung, Kompostierung *146*, *205*

Boden-pH *207*

Bodenmüdigkeit *207*

Mineralstoffe des Bodens *148*

Bodenbearbeitung, Windschutz, Be- und Entwässerung, Beregnung *4*

Bodenlockerung, Bodenlockerungsmittel *148*

Erosion *91*, *148*

Windschutz *92*

Niederschläge, Sickerung *93*

Taubildung *94*, *208*

Wasserbilanz, Wasserbedarf, Wasserverbrauch *95*

Evapotranspiration *95*, *208*

Bewässerung, Entwässerung, Beregnung (s. auch Frostberegnung!) *96*

Ernährungsphysiologie und Düngung, einschl. Hydroponik *5*, *99*, *208*

Kohlensäuredüngung, Elektrokultur, Wärme und Heizstoffe *99*

Pflanze

Morphologie, einschl. Stadienbeobachtungen, allgemeine und anatomische Pflanzenphysiologie *7*, *100*, *149*

Chemische und physikalische Pflanzenuntersuchung, einschl. Isotopenverwendung *8*, *100*, *149*, *209*

Keimungsphysiologie, einschl. Saatgutkenntnis und Saatgutanerkennung *17*, *101*, *151*, *210*

Physiologische Analyse der Anzuchtmethoden, einschl. Vernalisation *11*, *102*, *154*, *210*

Wurzelmorphologie und Wurzelwachstumsphysiologie *14*, *214*

Vegetative Vermehrung, Veredelung *15*, *103*, *155*, *214*

Hemmstoffe (Antibiotika) *18*

Blühbiologie, Blüten- und Fruchtmorphologie und -biologie, Pollenphysiologie *18*, *103*, *156*, *215*

Wuchsstoffbehandlung, Frühtreiberei *158*, *216*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Obst- und Weinbau, einschl. Obstbaum- und Rebenanzucht *25*, *104*, *159*, *217*

Baumschulwesen und Gehölzzucht *31*, *165*

Gemüse- und Gewürzpflanzenbau, einschl. Medizinalpflanzen u. a. Handelsgewächse *31*, *109*, *166*, *223*

Blumen- und Zierpflanzenbau *33*

Samenbau *33*, *226*

Periodische Berichte aus Forschungsinstituten des gärtnerischen Pflanzenbaues *172*

Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen
Allgemeine Genetik und Zytologie, einschl. Abstammungslehre der gärtnerischen Kulturpflanzen *34, 112, 173, 227*
Spezielle Pflanzenzüchtung
Neuheitenzüchtung und deren botanische und erbanalytische Bewertung *35, 113, 173*
Unterlagen, Zwischenveredelungen, Stamm- und Gerüstbildner im gärtnerischen Pflanzenbau *42, 173, 230*
Jugendteste, vergleichende Sorten- und Herkunftsuntersuchungen und Sorten- und Herkunftsanbauversuche *44, 113*

Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz
Pflanzenpathologie
Nichtparasitäre Schadensursachen und Anomalien *48, 116, 177, 231*
Viren, Bakterien, pflanzliche und tierische Schädiger und deren Bekämpfung
Viren *52, 118, 179, 237*
Bakterien *55, 119, 181, 237*
Pflanzliche Schädiger *57, 120, 181, 237*
Tierische Schädiger *58, 120, 181*
Konstitutionslehre, einschl. Immunität und Therapie *64, 121, 184*
Pflanzenschutz *187*
Methodik der Bekämpfung, Bekämpfungsmittel, einschl. biologischer Bekämpfung, auch mit antibiotischen Stoffen
Methodik der Bekämpfung *66, 123, 188*
Bekämpfungsmittel *70, 136, 189*
Biologische Bekämpfung *71, 190*
Antibiotika als Bekämpfungsmittel *191*
Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *137, 191*
Unkraut und seine Bekämpfung *191*
Wirtschaftliche Schaden- und Schädlingsbekämpfung *73, 137*

Naturwissenschaftliche Grundlagenwissenschaften
Botanik *74, 139, 193*
Zoologie *75, 140*

Wirtschaftslehre des Gartenbaues
Allgemeine Agrarwirtschaft und Agrarpolitik *141*
Ausländischer Gartenbau *195*

Technik im Gartenbau
Material- und Maschinenkunde *142*
Verwertung von Gartenbauerzeugnissen und Nebenbetriebe des Gartenbaues
Allgemeines, Lagerung einschl. Vorratsschutz und Gefrierbehandlung *77, 195*
Saft- und Weinbereitung *142*
Obst- und Gemüsekonservenfabrikation *80*
Trocknerei *197*

Versuchsanstellung *143*

Gartengestaltung *143*
Gartenbau und Siedlung *198*

Autorenregister von Band 24 (6)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Achtnich, W.: (Wasserverbrauch u. -bedarf d. Pflanzen) 95
Adamczyk, Z.: (Frostresistenz div. Spinatsorten) 46
Adams, M. W., s. Swanson, C. R.: 213
Afanasiev, M. M. u. Sharp, E. L.: (Bakterizide Spritzmittel b. d. Bekämpfung d. Fettfleckenkrankheit v. Gartenbohnen) 136
Aichele, H., s. Dinkelacker, O.: 73
— (Weinbau — Frostschutz) 137
— (Obstbau — Frostschutz) 137
Akesson, N. B., s. Yeo, D.: 135
Aleksandrow, W. S.: (Organ.-mineral. Dünger u. Silikatbakterien) 6
Alijew, A. Ju.: (Düngungseinfluß auf Tomatenertrag in Aserbajdshan) 32
Amling, H. J., s. Tukey, H. B. jr.: 93
Anderson, C. W., s. Cook, A. A.: 115
—, L. D. u. E. L. Atkins jr.: (Einfluß v. Pflanzenschutzmitteln auf Bienen) 137
—, R. E., s. Hardenburg, R. E.: 196
Andrejewa, I. S.: (Anwurzelung grüner Birnreiser) 156
Angus, D. E.: (Frostschutz durch Windmaschinen) 126
Anitowa, E. P., s. Chatipow, Sch. E.: 239
Antonowa, I. I., s. Malinkin, W. M.: 182
Archangel'skaja, W. W.: (Zucht frostwiderstandsfähiger Weinrebe, Einfluß d. Temperaturverhältnisse) 12
Ardle, F. Mc, s. Honma, S.: 202
—, F. J. Mc, s. Ballard, J. C.: 216
Arléry, R.: (Risiko b. d. Bekämpfung v. Spätfrösten) 128
Arndt, F.: (Herbizide zur Unkrautbekämpfung b. Rüben, Zwiebeln u. Karotten) **108**
Arnold, A.: (Speicherung d. Kohlenhydrate) 8
Arnoux, J., Labeyric, V. u. Maison, P.: (Temperatur- und Strahlungseinfluß auf Massenwechsel d. Pferdebohnenkäfers i. Freien) 121
Artüschina, Z. D.: (Tageslängeneinfluß auf Wachstum, Entwicklung u. Erträge des Pfeffers) 3
Assadow, Sch. D.: (Düngungseinfluß auf Kohlertrag) 31
Assche, C. van: (Pilzkrankheiten auf Chicorée) 238
Athenstädt, H.: (Frosthärte unserer Obstsorten) 114
Atkins, E. L., s. Anderson, L. D.: 137
Auclair, J. L., s. Maltais, J. B.: 65
Avall, H., s. Lamm, R.: 230
Baas, J.: (Mittelmeerfruchtfliege in Mitteleuropa) 238
Babadshanjan, I. K.: (Kartoffelertrag u. -qualität nach mineralischer u. organischer Düngung) 6
Babenko, G. N., s. Zawgorodnyj A. F.: 162
Bärmann, C., s. Gericke, S.: 224
Baggett, J. R. u. Frazier, W. A.: (Bohnengelbmosaikvirus bei *Phaseolus vulgaris*, Vererbung d. Resistenz) 41
Baily, C. H. u. Hough, L. F.: (Vererbung d. Reifezeit in Nachkommenschaften frühreifender Pfirsichsorten und Selektionen) 227
Bali, P. N. u. Tandon, S. L.: (Morphol. u. zytolol. Studien d. Diploiden u. Kolchizin-induzierten Tetraploiden b. *Iberis umbellata*) 229
Ballard, J. C., Wittwer, S. H., Bukovac, M. J., Ardle, F. J. Mc: (Gibberellin-Wirkung auf Ertrag u. Reife v. Erbsen) 216
Bancroft, J. B.: (Temperatur-Licht-Wirkungen auf die Konzentration d. Kürbismosaikvirus i. Blättern wachsender Kürbispflanzen) 119
Banga, O. u. J. Petiet: (Männlich sterile Linien niederländischer Zwiebelsorten zur Züchtung v. Hybridsorten) 39
— (Institut f. gärtn. Pflanzenzüchtung) 172

Bangerl, A.: (Schwefeldioxydgehalt d. Luft v. Wien) 236
Barrett, H. C.: (*Vitis cinerea* i. d. Rebenzüchtung) 38
Barton, D. W., s. Schroeder, W. T.: 113
Bass, S. T., s. Parups, E.: 101
Batalow, W. W.: (Kopfdüngung d. Erdbeere nach d. Ernte) 222
Batjer, L. P., H. D. Billingsley, M. N. Westwood u. B. L. Rogers: (Vorhersage über d. Größe d. baumreifen Apfelfrucht während d. Vegetationsperiode) 22
— u. M. N. Westwood: (Jahreszeitl. Verlauf i. Mineralstoffgehalt in Blättern u. Früchten d. Pfirsichsorte Elberta) 101
— u. M. N. Westwood: (Fruchtgröße i. d. Ausdünnungsperiode u. Fruchtgröße zur Erntezeit bei den Pfirsichen Elberta u. J. H. Hale) 104
Batogowska, T. u. Hurich, J.: (Bedeckung v. Winterspinat, Winterfestigkeit, pp. b. 24 Spinatsorten) 167
Baumann, J.: (Süßmoster-Handbuch) 142
—, E.: (Durchführung v. Kompostierungsversuchen) 206
—, H.: (Wesen d. Dürre) 231
Baumeister, G.: (Keimungsbeschleunigung b. *Rubus*-Samen) 152
Bayer. Arbeitsgemeinschaft Obstbau: (Prüfungen von Apfelstammbildnern im Baumschulstadium pp.) 105
Bazdyrew, A. A.: (Ertragserhöhung d. Obstgärten) 160
Becker, H.: (Flora d. Wärmegebiete d. Umgebung von Linz) 199
Beltram, V.: (Frostschutzmittel Borax) 234
Benne, E. J., s. Parups, E.: 101
Bensik, J.: (Lichtintensität und Nachttemperatur, morphogenetische Wirkungen auf Salatwachstum, bes. auf Kopfbildung) 102
Benson, N. R., R. M. Bullock, I. C. Chmelir u. E. S. Degman: (Wirkung versch. N-Gaben u. Schnittbehandlungen auf Starking und Golden Delicious) 27
—, A. A., Wintermans, J. F. G. M. u. R. Wiser: (Chloroplastenlipide als Kohlenhydratspeicher) 195
Berg, L. G. u. N. W. Ssitnikow:
— (Schnellmethode z. Wassergehaltsbestimmung nach d. Hydridverfahren) 4
—, H.: (ph-Werte d. Niederschlages in Köln) 94
Berge, H.: (Immissionsschäden durch Schwefeldioxyd bei Obst- u. Waldbäumen) **220**
Berger-Landefeldt, U.: (Temperaturbeobachtungen um ein Blatt) 86
Bergelin, E. u. Sahlström, H.: (Rote Johannisbeeren – Sortenversuche) 176
Bertsch, K., s. Werneck, H. C.: 113
Beveren, J. van: (Gegenwärtige Frostschutzmethoden i. Vergleich z. Frostschutzberegnung) 139
Bezrućenko, N. Z.: (Heterophyllie b. *Pyrus communis*) 7
Bhatt, J. G., Verma, S. S.: (Virusbefallene Tomatenpflanzen, Wirkstoffwirkung) 237
Bierhuizen, J. F.: (Transpiration u. Bodenfeuchte) 90
—, s. A. A. Abd el Rahman: 200
—, A. A., s. Abd el Rahman: 224
Bijl, W. van der: (Evapotranspirationsproblem) 208
Billingsley, H. D., s. Batjer, L. P.: 22
Bingham, F. T., s. Pratt, P. F.: 9
Blair, D. S., s. Nelson, S. H.: 175
Blanpied, G. D.: (Kälteeinfluß auf Marktqualität v. McIntosh) 78
Blasse, W.: (Erblichkeitsanalyse v. Artbastarden zw. *Prunus cerasus* u. *Pr. avium*) 35
Blumer, S.: (Zwetschgenrost) 181
Bodrogközy, Gy.: (Weinbau-Standortstypen im Sandgebiet des „Tiszazuges") 145
Böhm, O.: (Weidenrindenlaus, Massenauftreten) 61
— (Halmfliege als Gladiolenschädling) 62
—, H.: (Natürliche Feinde der Spinnmilben) 72
Börner, H.: (Bodenmüdigkeit b. Apfel) 207
Bolay, A., s. Staehelin, M.: 69
—, s. Staehelin, M.: 69
Boom, B. K.: (Sukkulenten-Notizen): 33
Boon, J. van der, u. Butijn, J.: (Beziehung zw. Baumalter, Kronengröße u. Ertrag) 25
Borchardt, G.: (Freilandvorkommen u. Überwinterung v. *Myzus ascalonicus*) 63
Borg, A.: (Tausendfüßler-Massenvorkommen i. Gewächshaus) 59
Bortels, H.: (Durch *Pseudomonas tabaci* hervorgerufene „Wildfeuer"-Erkrankung d. Tabaks, pp.) 119
Bosse, G.: (Einfluß d. Pflanztermins auf Wurzelentwicklung der Erdbeere) 165
Bourget, S. C., Elrick, D. E. u. Tanner, C. B.: (Blockelektroden z. Messung d. Wassergehaltes v. Böden) 203
Bourke, P. M. A.: (Meteorologie u. Pflanzenkrankheiten) 1
Boyko, H. u. Boyko, E.: (Seewasserberegnung) 98
—, E., s. Boyko, H.: 98
Braak, J. P., Kho, Y. O.: (Blütenbiologie der Möhre) 23
Bradley, M. V., s. Maxie, E. L.: 150
Brants, D. H., s. Graafland, W.: 54

Brasher, E. P.: (Düngerbedarf v. Spargel, Pflanzenanalyse) 150
Braun, R.: (Verwendung d. Müllkompostes) 147
— (Verwertung v. Müll und Klärschlamm) 205
Bredow, K.v., s. Bunsow, R.: 101
Breider, H.: (Frühtestmethoden i. d. Rebenzüchtung) 44
Bremer, H.: (Vektorenbekämpfung b. Viruskrankheiten i. Gemüsebau) 53
Breuer, W., s. Schnelle, F.: 67
Briant, A. M., s. Gyrisco, G. G.: 191
Brooks, H. J. u. Hough, L. F.: (Vernalisation b. Pfirsichembryonen) 13
—, R. M., s. Hartmann, H. T.: 15
—, R. M. u. Olmo, H. P.: (Obst- u. Nußsorten, neue) 25
Brown, D. S. u. Harris, R. W.: (Sommerschnitt bei frühreifenden Pfirsichsorten) 163
Bruchlej, M. A.: (Erhöhung d. Winterresistenz d. Pfirsichsämlinge) 212
Buchloh, G., s. Hilkenbäumer, F.: **1**
Bucur, E.: (Bakterienfäule des Kohls) 237
Budig, H.: (Strahlungsschäden am Rebaustrieb) 48
Bünemann, O.: (Qualität und Haltbarkeit v. Äpfeln i. Beziehung zum Mineralstoffgehalt des Bodens und der Blätter I) **177**, (dgl II.) **457**
—, G.: (Stickstoff- u. Kationengehalt u. Auftreten v. Stippigkeit b. Äpfeln verschiedener Sorten pp.) **330**
Bünning, E. u. Tazawa, M.: (Temperatureinfluß auf die endogene Tagesrhythmik b. *Phaseolus*) 139
Bünsow, R.: (Anwendung der Gibberelline) 16
— u. Bredow, K. v.: (Gibberelline, Einfluß auf Tageslängenabhängigkeit d. Samenkeimung v. *Kalanchoe*) 101
Bukovac, M. J., s. Ballard, J.C.: 216
Bulat, H., s. Lakon, G.: 17
Bullock, R. M., s. Benson, N. R.: 27
Burckhardt, H.: (Klimatologie der Pfalz 1945—1957) 82
—, Niemeyer, L., Schmitt, N., Witte, K.: (Mißerfolge b. d. Frostschutzberegnung im Weinbau) 235
Burmistrow, A. D.: (Erdbeerertrag u. Pflanzverfahren) 30
Burrichter, E.: (Massenentwicklung d. Bodenbakterien im Laufe des Jahres) 91
Butijn, J., s. Boon, J. van der: 25
Burrell, A. B.: (Borgehalt-Beeinflussung i. Apfelblättern u. -früchten durch Natrium-Pentaborat-Spritzungen) 100

Ćajlachjan, M. Ch.: (Einfluß d. Gibberelline auf Wachstum und Entwicklung) 16
Campbell, R. W. u. Ghosheh, N.: (Rebensorten, Frosthärte) 46
Campos, F. F. u. D. T. Morgan jr.: (Androgener Haploider v. *Capsicum frutescens*) 113
Caporali, L., s. Sempio, C.: 238
Caprio, J. M.: (Phänologie der Fliederblüte i. Montana) 83
— (Wiederergrünen d. Valencia-Orangen u. Monatsmitteltemperaturen i. Südkalifornien) 109
Carew, I., s. Honma, S.: 202
Carlson, E. C.: (Bekämpfung v. *Macrosiphum barri* an Salatsamenpflanzen) 182
Casperson, G., s. Steubing, L.: 208
Catlin, Peter B., s. Maxie, E. C.: 18
Cehak, K.: (Hagel i. Wiener Becken) 117
Ceponis, M. J. u. Friedmann, B. A.: (Wirkungen pektolytischer Enzyme v. *Pseudomonas marginalis* auf Kopfsalat) 181
Chamberlain, W. F. u. Cochran, J. H.: (Tomateneulen-Bekämpfung i. Südkarolina) 136
Chatipow, A. E., s. Chatipow, Sch. E.: 239
Chatipow Sch. E., A. E. Chatipow u. E. P. Anitowa: (Maikäferbekämpfung mit Dichloräthan) 239
Ching, S. H. u. Hinrichs, H. A.: (Stecklingsbewurzelung schwachwachsender Apfelunterlagen b. zeitweiligem Sprühen) 155
—, F. T., s. Stewart, W. S.: 158
Chmelir, I. C., s. Benson, N. R.: 27
Cholewinska, B.: (Gemüsedüngung i. d. Fruchtfolge) 166
Christensen, J. V., s. Jepsen, H. M.: 174
Chroboczek, E.: (Förderung d. Gemüseproduktion i. Polen) 195
— (Einfluß klimat. Faktoren u. Anzuchtmethoden auf chem. Zusammensetzung d. Tomaten) 212
Claypool, L. L., s. Griggs, W. H.: 20
—, s. Maxie, E. C.: 48
Clendon, J. H. Mc, Woodmansee, C. W. u. G. F. Somers: (Freie Galakturonsäure in Äpfeln u. Tomaten) 209
Clung, A. C. Mc, s. Schneider, G. W.: 27
Cochran, J. H., s. Chamberlain, W. F.: 136
Coker, E. G.: (Wurzelentwicklung schwarzer Johannisbeeren b. Strohabdeckung u. offen gehaltenem Boden) 164
Colhoun, E. H., s. Wishart, G.: 72
Cook, A. A. u. Anderson, C. W.: (Mehrfachresistenz gegen Viruskrankheit b. Stamm v. *Capsicum annuum*) 115

Cooper, W., s. Husain, A.: 100
—, W. C. u. Peynado, A.: (Wachstum u. Vegetationsruhe v. *Citrus*, Wirkung d. Gibberellinsäure) 158
—, A. J.: (Anomale Fruchtverfärbungen b. d. Tomatensorte Potentate) 213
Corquodale, H. Mc, s. Leod, Anna, M. Mc: 74
Coupin, L.: (Lucoflex-Folie b. Frühbeetfenstern pp.) 142
Coutts, H. H., s. Yeo, D.: 135
Cowell, H. H.: (*Hylemyia fugax* i. Oregon) 183
Cox, R. S., s. Winfree, J. P.: 55
Crandall, P. C., s. Woodruff, R. E.: 18
Crane, J. C., s. Primer, P. E.: 20
Cropley, R., s. Posnette, A. F.: 156
—, s. Posnette, A. F.: 179
—, s. Posnette, A. F.: 180
Crosby, E. A., s. Jahn, O. L.: 109
Czeratzki, W.: (Bodenphysik. Probleme d. Bodenwasserhaushaltes u. d. Feldberegnung) 97

Dadykin, W. P., Stanko, S. A., Gorbunowa, G. S. u. Igumnowa, Z. S.: (Lichtassimilation v. Pflanzen i. Jakutsk u. Tixi) 87
Dalbro, K.: (Kirschenunterlagen, Versuch 1935–1954) 43
—, s. Dullum, N.: 43
Darrow, G. M.: (Samenanzahl i. d. Blaubeerfrucht) 176
Davidis, U. X., s. Weaver, R. J.: 23
Davies, M. H. E.: (Wirkung v. Entblätterung auf Apfelertrag) 161
Davis, E. W.: (Verteilung des Pollensterilitätsgens bei Zwiebeln) 35
—, P. A.: (Vorhersagemethode der Andauer v. Taubildung) 94
—, L. D.: (Blühen u. alternierendes Fruchten) 19
—, L. D., s. Ryugo, K.: 149
—, R. M., s. Lingle, J. C.: 169
Day, P. R.: (Autogene Nekrosis bei Tomaten) 184
Dębska, I. u. Kozłowska, E.: (Aufputzen v. Tomaten) 170
Decker, G. C., s. Wright, J. M.: 136
Degman, E. S., s. Benson, N. R.: 27
Demćinskaja, M., s. Mossolowa, L.: 159
Dennison, R. A., s. Hall, C. B.: 145
Dessens, H.: (Intern. Tagung zur Wolkenphysik und ihre Anwendungen auf d. Landwirtschaft) 131
— (Bemerkungen zum Aufsatz v. R. Genève über die Kontrolle d. Hagelbekämpfung) 131
Dewey, D. H., s. Honma, S.: 202
Dikij, S. P.: (Tomatenertrag, Einfluß organisch-mineralischer Düngergemische) 169
Dikshit, N. N.: (Steckholzvermehrung von Pflaumenhandelssorten m. beta-Indolylbuttersäure) 158
Dimitriew, L. E.: (Sonnenbrandverletzungen d. Obstbäume) 236
Dinkelacker, O. u. Aichele, H.: (Spätfrostbekämpfung in Württemberg) 73
Dirmhirn, I.: (Strahlungsmessungen i. d. Bioklimatologie) 86
Ditman, L. P., s. Young, J. R.: 190
D'jačenko, E. A., s. Petrenko, E. S.: 222
Doehring, W.: (Bewässerungsgebiete der Erde) 96
Doesburg, H. H. van, s. Douglas, J.: 156
Donev, N.: (Besserung v. durch Hagel beschädigten Tabakpflanzen) 132
Douglas, J. u. H. H. van Doesburg: (Heidelbeeren-Vermehrung durch Grünstecklinge) 156
Downs, R. J., s. Piringer, A. A.: 210
Dowrick, G. J., s. Williams, W.: 34
Dragawcew, A. P., s. Schen' Szün: 21
—, s. Schen'-Szün: 197
Dshalowa, N. G. u. Goworina, G. A.: (Bekämpfung der Spinnmilbe) 182
—, s. Malinkin, W. M.: 182
Dudar', N. G.: (Verfahren zur Verbesserung d. Gurkensamen) 153
Duhan, K.: (Birnenverwachsung m. Quitten-Veredelungsunterlagen, verschiedene Affinität) 214
Duka, W. N.: (Stallmistwirkung i. Fruchtfolgen d. Gemüsekulturen) 223
Dullum, N. u. Dalbro, K.: (Pflaumenunterlagen, Versuch 1935–1955) 43

Eaves, C. A., s. Leefe, J. S.: 195
Edgerton, L. J.: (N-Düngung u. Frostresistenz d. Apfelbäume) 64
— u. Parker, K G.: (Frosthärte v. Montmorency-Kirschbäumen, Wirkung v. Nematodenbefall u. d. Unterlage) 184
Edington, L.V., s. Walker, J. C.: 50
Eggert, F. P.: (Stapeln v. Apfelkisten und Kühlung der Früchte) 78
—, Murphy, E. F. u. R. A. Johnson: (Blattstickstoff u. Eßqualität v. McIntosh-Äpfeln) 149
—, R.: (Bodenfeuchtigkeit in junger Apfelanlage unter Gras) 5
—, R., Latimer, L. P. u. G. P. Percival: (Magnesiumaufnahme durch versch. Gräser u. ihre Eignung als Mulchmaterial in Obstplantagen) 6

Ehrler, W. L., s. Lange, A. H.: 151
—, Lange, A. H. u. Hammer, K. C.: (Wirkung d. Nährstoffausgleiches auf Aufnahme u. Transport d. Kalziums u. d. Phosphors auf Bohnenpflanzen) 210
Eichinger, A.: (Spinat) 10
Eimern, J. van: (Messung der Benetzungsdauer v. Blättern für pflanzenpathol. Zwecke) 237
Einset, J., s. Pratt, C.: 178
— u. Pratt, Ch.: (Spontan entstandene u. induzierte Sports v. Apfelsorten m. mißgestalteten Früchten) 228
Ellison, J. H. u. D. F. Scheer: (Ertrag u. Krautentwicklung bei Spargel) 149
Elrick, D. E., s. Bourget, S. C.: 203
Erwin, J. O., s. Martin, J. P.: 147

Facy, L.: (Sublimationsfördernde Wirksamkeit v. Kernen aus Silberjodid) 132
Fadejew, E. N.: (Bekämpfung des Maikäfers) 183
Feingold, D. S., E. F. Neufeld u. W. Z. Hassid: (Glucanbildung durch Extrakte aus Sämlingen von *Phaseolus aureus*) 10
Fekete, St.: (Taufall i. d. durch Waldstreifen geschützten Räumen) 94
Ferguson, G. H. A.: (Thermoreaktionskurven u. Wachstumsgeschwindigkeit) 13
—, J. H. A.: (Wahrscheinlichkeitspapier in genetischen Analysen) 34
Feucht, W.: (Alternanz b. Apfel) 103, 161
— (Physiol. Überlegenheit kräftigen Fruchtholzes beim Apfelfruchten) 154
— (Fruchtende Organe b. Süß- u. Sauerkirschen) **202**
— (Schwebefähigkeit d. Baumobstpollens) 215
Fireman, M., s. Harding, R. B.: 98
Fisher, E. G., s. Walker, D. R.: 67
Fitschen, J.: (Gehölzflora) 194
Flemion, Fl. (Triebverlängerung u. Blattentwicklung v. physiol. zwergigen Pfirsich- u. *Rhodotypos*sämlingen, Wirkungen v. Temperatur, Licht, Gibberellinsäure) 216
Flinspach, H.: (Frostschutzberegnung Frühjahr 1957) 125
Flocker, W. J., Vomocil, J. A. u. F. D. Howard: (Tomaten-Wachstumsreaktionen auf Bodenverdichtung) 169
Fölster, E., s. Nicolaisen, W.: 111
Fogle, H. W.: (Keimung und Sämlingswachstum v. Süßkirschen, Dauer d. Nachreife, Gibberellinbehandlung u. andere Vorbehandlungen) 151
Foley, J. C.: (Dürren i. Australien) 76
Foltýn, O., s. Majernik, O.: 57
Fortney, W. R.: (Genetische u. anatomische Studien an unvollkommener Griffelnarbenbildung b. Tomaten) 122
Foster, R. E., s. Tucker, H.: 180
Franken, E.: (Abhängigkeit der Temperaturverteilung in Strahlungsnächten von Geländeformung und Windrichtung) 116
Frankenberger, E.: (Austauschkoeffizient über Land) 116
Frankowskij, W. Ja.: (Apfel- u. Birnenschorf, primäre Infektionsquelle) 57
Frazier, W. A., s. Baggett, J. R.: 41
Friedmann, B. A., s. Ceponis, M. J.: 181
Friedrich, G. u. Schwope, D.: (Zusatzbewässerung und Frostschutzberegnung im Obstbau) 138
— (Vegetativ vermehrbare *Malus baccata/prunifolia*-Unterlagen i. Vergleich zu EM-Typen) 230
Fritzsche, R.: (Schneiderapfel als Kronenbildnersorte) 175
— (Unterlage EM-Typ XIII) 220
Fröhlich, H.: (Bodendurchwurzelung seitens versch. Gemüsearten) 5
—, Spender, B.: (Frühe Tomate, Verbesserung d. Fruchtansatzes) 24
— (Fruchtfolge i. Feldgemüsebau) 31
— (Zusatzberegnung i. Feldgemüsebau, pflanzenbauliche Grundlagen) 97
— (Zusatzberegnung i. frühen Gemüsebau) 97
Frömming, E.: (Sind Hainschnirkelschnecken Kulturpflanzenfeinde?) 58
— (Aufenthaltspflanzen der Hainschnirkelschnecke) 58
Fukuda, H., s. Suzuki, S.: 96
Funke, W., s. Mante, W.: 164
Fuß, F.: (Temperatur d. obersten Bodenschicht, Einfluß v. Gründüngung u. Bodenbedeckung m. Rapsstroh) 91

Gabowič, W. I.: (Weinrebe, Agrotechnik i. d. nördl. Gebieten u. Entwicklung ihres Wurzelsystems) 14
Gadella, T. W. J., s. Graafland, W.: 54
Galet, P.: (Rebsorten u. Weinbaugebiete Frankreichs) 29
Ganssen, R.: (Bodengeographie, bes. d. Böden Mitteleuropas) 201
Garina, K. P.: (Befruchtungsfähigkeit d. Pollenkörner v. *Cerapadus* b. Kreuzung mit Kirsche) 24
Garner, R. J. u. Hatcher, E. S. J.: (Unterlagenvermehrung) 16
Garren, R. Jr., s. Zielinski, Q. B.: 22
Gegenawa, G. W.: (10%ige Ölemulsion DDT) 190

Geissler, Th., Göhler, F.: (Erdeloser Gemüseanbau unter Glas nach Tank- und Mineralkulturverfahren) 208
Genève, R.: (Kontrolle der Hagelbekämpfung) 131
Georgopoulos, S. G., s. Zachos, D. G.: 56
Gerber, R. K., s. Westwood, M. N.: 108
Gericke, G., s. Peter, H.: 202
—, S., Bärmann, C.: (Düngung von Tomaten) 224
Gerritsen, C. J.: (Aprikosenanbau) 28
— (Mandelanbau) 29
— (Eßkastanie ein Obstgehölz?) 29
— (Anbau v. Haselnüssen) 164
— (Die Feige) 165
— (Platzen d. Kirschen) 178
Gessel, T. P. v.: (Tomatendüngung) 32
Ghosheb, N., s. Campbell, R. W.: 46
Gilles, G.: (*Botrytis cinerea* an Erdbeeren) 238
Gilmore, A. E.: (Wachstum nachgepflanzter Pfirsichbäume) 163
Giménez-Martin, G.: (Kernstudien an Scilla-Arten) 173
Gishitzkij, Ja. K.: (*Phyllobius argentatus* auf Obstkulturen) 59
Glas, Th., s. Spyra, E.: **88**
Gluchen'kij, G. I.: (Frostwiderstandsfähigkeit d. Fruchtknospen b. d. Aprikose) 178
Göhler, F., s. Geissler, Th.: 208
Goffart, H.: (*Heterodera trifolii* Goffart 1932 an Nelken) **104**
Goheen, A. C., Harmon, F. N. u. J. H. Weinberger: (White Emperor-Blattroll-Krankheit v. Reben i. Kalifornien) 180
Golikow, W. G., s. Nesterowa, E. L.: 5
Golińska-Noszczyńska, K.: (Pollen versch. Tomatensorten, Lebensfähigkeit in versch. Jahreszeiten) 215
—, s. Nieč, H.: 225
Golomstock, M. M., s. Schapiro, D. K.: 79
Golubew, W. I.: (Gründüngung z. bewässerten Weinrebe) 217
Goossen, H.: (Verhalten von Flüssigkeitstropfen) 70
— (Wirksamkeit d. Spritz- u. Sprühverfahrens i. Obstbau) 135
Gorbatük, D. A., s. Rubin, S. S.: 4
Gorbunowa, G. S., s. Dadykin, W. P.: 87
Gordon, M. u. Reeker, R.: (Frühbeetkastenerwärmung) 99
Gorter, Christine J. u. Visser, T.: (Parthenokarpie b. Birnen und Äpfeln) 20
Goworina, G. A., s. Dshalowa, N. G.: 182
Graafland, W., Gadella, T. W. J. u. Brants, D. H.: (Zucht v. Tomatenwurzeln, die mit Tabakmosaik-Virus infiziert sind) 54
Grant, S. A., s. Selman, J. W.: 55
Graverend, E. Le: (Fröste und Schneefälle Febr. 1956 a. d. Côte d'Azur) 116
Greene, Mary T. u. Marvin, J. W.: (Wassergehalt in Ahornstämmen) 9
Griggs, W. H., Iwakiri, Ben T. u. Claypool, L. L.: (Wachstum, Reife und Qualität samenloser u.-haltiger Früchte d. Birnensorte Bartlett) 20
Groven, I.: (Bodenbehandlung f. Baumschulkulturen) 166
Gruppe, W.: (Zeitl. Veränderungen i. Gehalt an Makroelementen i. Einzelblättern einj. Apfellangtriebe b. unterschiedl. Stickstoffdüngung) **430**
Gundy, S. D. van u. Walker, J. C.: (Eckige Blattfleckenkrankheit d. Cucurbitaceen, Übertragung, Überwinterung, Wirtspflanzenkreis) 56
— — (Eckige Blattfleckenkrankheit d. Gurke, Einfluß d. Temperatur u. Ernährung d. Wirtspflanze) 57
Gussew, P. P.: (Fehlen d. Vegetationskegels b. Kohl) 177
Guttridge, C. G.: (Entwicklung v. Erdbeerpflanzen, Wirkung winterlicher Kühlbehandlung) 155
Gyrisco, G. G., Muka, A. A. u. Briant, A. M.: (Geschmack u. Geruch v. Kartoffeln und roten Kidney-Bohnen im Nachbau v. Lindan-behandeltem Rotklee) 191

Haas, P. G. de: (Mineralstoffversorgung u. Fruchtqualität b. Apfel) 161
Haase, W.: (Mottenschildlaus *Dialeurodes chittendeni* in Rhododendron-Kulturen) 61
Haber, E. S., s. Lana, E. P.: 42
Härtel, O.: (Trennung d. Schadanteile gleichzeitig auf d. Vegetation einwirkender Abgasquellen) 133
Hagedorn, D. J., s. Johnson, K. W.: 113
Hahn, I.-M.: (Morphologie u. Wirkstoffphysiologie v. ausschließlich bei künstl. Licht gezogenen Pflanzen I) **229**, (dgl. II) **363**
Hall, I. V.: (Lichteffekte bei niedrigbuschigen wilden Blaubeeren) 145
—, C. B., Dennison, R. A. u. V. F. Nettles: (Photoperiode u. Ausfärbung v. Tomatenfrüchten) 145
Halm, E.: (Blattschäden an Obstbäumen durch freilebende Gallmilben) 59
Halsey, D., s. Stewart, W. S.: 158
Hamilton, R. A.: (Lagerung u. Keimung v. *Macadamia*-Samen) 18

Hammer, K. C., s. Lange, A. H.: 151
—, s. Ehrler, W. L.: 210
Hansen, C. J., s. Hartmann, H. T.: 16
—, s. Harris, R. W.: 22
Hardenburg, R. E. u. R. E. Anderson: (Polyäthylen-Schnitzel u. Diphenylamin in Äpfel-Ladekisten) 196
Harding, R. B., M. P. Miller u. M. Fireman: (Salzaufnahme v. *Citrus*blättern b. Oberflächenberegnung) 98
Harley, C. P., H. H. Moon und L. O. Regeimbal: (Förderung der Blütenknospenbildung b. Apfel durch Ausdünnungsspritzung mit Naphthylessigsäure) 108
Harmon, F. N. u. J. H. Weinberger: (Keimung v. Samen d. Weinrebe, Wirkung von Lagerung u. Stratifikation) 152
—, s. Goheen, A. C.: 180
Harris, R. W. u. Hansen, C. J.: (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure b. Pflaumen) 22
—, s. Brown, D. S.: 163
Harrison, D. S., s. Winfree, J. P.: 55
Hart, S. A. u. Zink, F. W.: (Frostschadenverhütung, Schutz u. Schutzmaterial) 66
Hartmann, H. T. u. Brooks, R. M.: (Grünstecklingsvermehrung d. Kirschenunterlage Stockton Morello unter Sprühnebel) 15
— u. Hansen, C. J.: (Bewurzelung v. Steckholz v. Marianna-Pflaume; Zeitpunkt d. Steckens, Indolylbuttersäurebehandlung u. Lagerungsvorbehandlung) 16
Hassid, W. Z., s. Feingold, D. S.: 10
Hatcher, E. S. J., s. Garner, R. J.: 16
Haushofer, H.: (Ideengeschichte d. Agrarwirtschaft u. Agrarpolitik im deutschen Sprachgebiet, Bd. II) 141
Hebart, K. Th.: (Pflanzenschutz i. Südtiroler Erwerbsobstbau) **142**
Heber, U., s. Ullrich, H.: 74
— (Frostresistenz u. Größe v. Chloroplasten u. ihr Gehalt an löslichen Eiweißen und Zuckern) 186
Heie, O.: (Zwiebellaus *Myzus ascalonicus*) 63
Heigel, K.: (Bodenfeuchtemessungen mit Gipsscheibenelektroden) 90
Heinze, P. H., s. Smith, W. L.: 196
Heiser, C. B. Jr., s. Smith, P. G.: 40
Heissner, A., Vogel, C.: (Bodenfeuchtigkeitsmessungen b. d. Bodenheizung m. Dampf i. Freiland) 202
Hellwig, A.: (Perennierende Papilionaceen u. Grasmischungen in einer Gemüserotation) 167
Henke, O.: (Biochemische Grundlagen d. Reblausresistenz d. Reben) 150
Hentig, W.-U. v.: (Ernährungseinfluß v. Chrysanthemen- u. Fuchsienmutterpflanzen auf Stecklingsproduktion u. -bewurzelung) **334**
Henze, J.: (Frostresistenz von Obstgehölzen, Kohlenhydrat-Eiweiß-Haushalt der Rinde) 185
— (Nährstoffgehalt v. Kompost) 206
Hewitt, A. A., s. Maxie, E. C.: 150
Hildebrandt, W., s. Loewel, E. L.: 44
— (Keimungsphysiologie von Steinobst) **161, 411**
Hilkenbäumer, F., G. Buchloh u. A. Zachariae: (Titrationsazidität i. Äpfeln während d. Lagerung) **1**
— (Trieb- u. Ertragsleistungen v. Schattenmorellen) 175
— u. Reinken, G.: (Stippigkeit bei Äpfeln 1958) 178
— (Leistungen u. Konkurrenzfähigkeit d. Apfelanbaues i. Bodenseegebiet) 219
— (Sproß- u. Wurzelausbildung bekannter vegetativ vermehrter Apfelunterlagen 219
— (Sproß- u. Wurzelkronenentwicklung versch. Obstarten auf Lehmboden) 220
— (Unterlageneinfluß b. Apfelsorten) 220
— (Leistungen wesentlicher Obstarten) 221
Hiller, F.: (Wärmehaushalt des Gewächshauses) 99
Hinrichs, H. A., s. Ching, S. H.: 155
Hintze, S., s. Lamm, R.: 32
—, s. Lamm, R.: 230
Hirst, J. M.: (Methoden zum Studium epidemischer Pflanzenkrankheiten) 120
Höschele, K. u. Rentschler, W.: (Temperatur- u. Bodenfeuchtemessungen m. Heißleitern) 4
Hößlin, R. v.: (Blank- oder Klarglas f. d. Frühbeetkasten) 100
Hoffmann, Fr.: (Einfluß von Vegetation u. Boden auf Humusmenge u. -qualität) 205
—, G.: (Taumessung m. thermodynamischen Hilfsmitteln) 94
Holzer, K.: (Winterliche Veränderungen d. Assimilationszellen v. *Pinus cembra* u. *Picea excelsa* a. d. alpinen Waldgrenze) 8
Homrighausen, E., s. Kuron, H.: 148
Honma, S., Ardle, F. Mc, Carew, I. u. Dewey, D. H.: (Bodenabdeckung m. Polyäthylenfolien, Beeinflussung d. Temperatur v. Boden u. Luft) 202

Horton, J. C.: (Radiesmosaik-Viren) 55
Hougas, R. W., S. J. Peloquin u. R. W. Ross: (Haploide d. gewöhnlichen Kartoffel) 112
Hough, L. F., s. Brooks, H. J.: 13
—, s. Baily, C. H.: 227
Howard, D. H., s. Jann, G. J.: 206
—, F. D., s. Flocker, W. J.: 169
Huberty, M. R., s. Swartzendruber, D.: 94
Hunsinger, W.: (Temperaturmessung mit Thermoelementen) 76
Hurich, J., s. Batogowska, T.: 167
Husain, A. u. Cooper, W.: (Kambiumtätigkeit von Grapefruit-Bäumen unter Winterbewässerung) 100
Huyskes, J. A.: (Treibsalatsorten m. höh. Gewicht, Züchtung) 47

Igumnowa, Z. S., s. Dadykin, W. P.: 87
Ikonenko, T. K., s. Matzkow, F. F.: 15
Ill'inskij, A. A.: (Erdbeerdüngung m. Spurenelementen) 165
Indenko, I. F.: (Düngung von Schw. Johannisbeere außerhalb d. Wurzeln) 222
Ionowa, M. A.: (Dauer d. Ruheperiode d. Aprikose in der mittleren Zone) 163
Ismen, H., s. Neill, B. H. Mc: 118
Iwakiri, Ben T., s. Griggs, W. H.: 20
Izmailowa, A. A.: (Sonnenenergie z. Obsttrocknung) 197

Jackson, A. A.: (Schoßresistenter Stamm d. Rote Rüben-Sorte Detroit) 41
Jacoboni, N.: (Produktivität hagelgeschädigter Weinstöcke) 117
Jahn, O. L. u. E. A. Crosby: (Wachstumsbeeinflussungen v. Erdbeeren durch verschiedene N-Dünger) 109
s'Jakob, J. J., s. Oostenbrink, M.: 71
Jann, G. J., Howard, D. H. u. A. J. Salle: (Bestimmung d. Abschlusses d. Kompostierung) 206
Jaswitzkij, M. N., s. Woznjakowskaja, Ju. M.: 26
Jegiazarow, G. M.: (Radiosynthese von Vitamin C u. B_1 in einigen Lebensmitteln) 201
Jen-Hu-Chang: (Erdbodentemperatur) 88
Jenny, J.: (Frostschutz) 127
Jensma, J. R.: (Blumenkohlzucht u. -züchtung) 38
Jepsen, H. M. u. Christensen, J. V.: (Apfelunterlagen II) 174
Jeremias, K.: (Jahresgang einiger Zucker i. d. Blättern v. *Hedera helix)* 10
Johansson, E.: (Sorten- und Unterlagenversuche in Schweden 1942–57) 174
— u. M. Pääsuke: (Lagerung versch. Beerenobstarten und Pflaumen in Ålnarp) 196
— (Schnittversuch an Äpfeln i. Ålnarp) 221
Johnson, K. W. u. Hagedorn, D. J.: (Vererbung d. Resistenz geg. Bohnen-Virus 2 b. *Pisum sativum)* 113
—, B.: (Drüsenhaar-Einfluß d. Tomate auf Blattläuse) 122
—, R. A., s. Eggert, F. P.: 149
Jones, I. D., s. Schneider, G. W.: 27
—, W. W., s. Pratt, P. F.: 9
Jong, D. J. de, s. Post, J. J.: 140
Jung, L., s. Kuron, H.: 91
Junghans, H.: (Klimaaufnahmen f. forstl. Zwecke) 82
Jungk, A., s. Rathsack, K.: **76**
Juniper, B. E.: (Oberflächen v. Pflanzen) 123
Jussubow, A. M.: (Keimfähigkeit der Aprikosensteine) 17
— s. Wen'jami-now, A. N.: 152

Kämpfe, L.: (Nematodenfeind *Theratromyxa weberi* in Deutschland) 72
Kalk, E., s. Meyer, B.: 148
Kalmykow, S. S. u. Ssabirow, M. K.: (Walnußbaum mit frühzeitiger Fruktifikation) 21
Kalmykowa, A. M.: (Bekämpfung d. Erdbeermilbe) 182
Kaloyereas, S. A.: (Trockenresistenz-Bestimmung) 47
Kalugina, E. W., s. Lwow, S. D.: 9
Karnatz, H.: (Frostresistenz d. Obstgehölze im Baumschulstadium IV) 49
— (Untersuchungen üb. Frosthärte d. Kirschenunterlagen von Bremen u. F 12/1) 114
— (Verhalten v. Birnen-Stammbildnern geg. tiefe Temperaturen) 121
— (Frostresistenz d. Apfelsämlingsunterlagen Bittenfelder u. Grahams Jubiläum im veredelten Zustand) 173
—, A.: (Blütenfrost an Apfelspindeln in offenem und gemulchtem Boden) 232
—, A.: (Verschärfung v. Frostschäden) 232
Katzfuß, M.: (Vitamin-C-Gehalt v. Ontarioapfel bei Lagerung) 78
Keane, F. W. L., s. Lapins, K.: 37
Kemmer, E.: (Stadienbeobachtungen an Kernobstgehölzen) 7
— u. Steckel, W.: (Veränderung d. Holzfrostschäden b. Obstgehölzen) 49
— (Blütenbildung an Basis von Apfelsämlingen) 154
— u. Steckel, W.: (Blüte, Ansatz, Ertrag b. Kernobst) 156
— (Anfangsentwicklung von Standbäumen selbstbewurzelter Apfelsorten) 162

Kennedy, J. S.: (Physiol. Zustand d. Wirtspflanze u. Anfälligkeit f. Blattlausbefall) 65
Kenworthy, A. L., s. Parups, E.: 101
Kępkowa, A.: (Einfluß versch. Wirkstoffe auf Warmhaus- u. frühe Feldtomaten) 216
Kerr, T. W. u. Olney, C. E.: (Saisonbedingte Toleranz d. Kartoffelflohkäfers geg. DDT) 183
Ketellapper, H. J.: (Spaltöffnungsbewegung) 195
Kho, Y. O., s. Braak, J. P.: 23
Kim, W. S.: (Mehrere Strichel erzeugende Viren d. Erbse) 119
Klatt, F.: (Feststellung der Beregnungsbedürftigkeit und -würdigkeit) 97
Klemm, M.: (Pflanzenschutz-Meldedienst, -Prognose und -Warndienst) 134
Klenk u. Winkler: (Wirtschaftliche Gesichtspunkte zur Frostbekämpfung) 138
Klinkowski, M.: (Pflanzliche Virologie, Bd. I) 52
— (Pflanzliche Virologie, II) 118
Klug, W., s. Wippermann, F.: 133
Knapp, R.: (Spätfrosteinfluß a. versch. Pflanzenarten i. Wäldern u. auf Schlagflächen) 199
Knickmann, E.: (Weinbergversuche m. Ferriammonalaun, Flotal) 148
Knoch, K.: (Beregnungsanlagen als Frostschutz f. d. Weinbau) 123
Knott, J. E., s. Yamaguchi, M.: 50
Koch, H.: (Pflanzenschutzgeräte u. -geräteteile) 127
Koeppe, Clarence E. u. Long, George C.: (Wetter und Klima) 81
Kohn, H.: (Frostresistenz von Rinde, Winterknospen und Blüten versch. Apfelsorten) 314
Koitzsch, R. u. Kullmann, A.: (Krümelstabilitätsmessung auf leichtem Boden, 2.) 204
Kommissarow, W., s. Mossolowa, L.: 159
Kondrat'jewa-Mel'wil', E. A.: (Knospenbildung auf Wurzeln v. *Rubus idaeus*) 214
Kononkow, P. F.: (Kreuzung versch. Tomatensorten, Rolle d. Pollenkörner der mütterl. Sorte) 25
Korte, W.: (Klimatische Wasserbilanz) 95
Kowalew, W. W.: (Grasdecke unter Obstbäumen) 159
Kozaczenko, H.: (Herbicide b. Gemüse) 193
Kozłowska, E., s. Dębska, I.: 170
Kraai, A.: (Bienen u. Hummeln in der Züchtung) 18
—, s. Nieuwhof, M.: 46
Kramer, S.: (Selbstfertilität b. Ontarioapfel) 19
Kraus, E. B.: (Meteorologie u. Heuschreckenbekämpfung) 85
Kreutz, W.: (Künstl. Klimabeeinflussung) 82
— (Optimaler Abstand f. Windschutzstreifen) 92
— u. F. Schupp: (Bodenklima-Steuerung in Frühbeeten) 99
Krickl, M.: (Frostsichere Tomaten) 115
Krimbas, B. D., s. Weaver, R. J.: 23
Kristof, P.: (Ertrag v. Tomaten — F_1-Hybriden i. Freiland) 115
Kroll, W. u. Meyer, B.: (Charakterisierung von Humusformen durch Siebanalyse) 146
Kronenberg, H. G. u. Roelofsen, B.: (Erdbeer- u. Himbeeranbau i. Schottland) 30
Krüßmann, G.: (Handbuch d. Laubgehölze) 165
Krzysch, G.: (N-, P- und K-Gehalt d. Niederschläge in Dahlem) 99
Kučajewa, A. G.: (Antibiotika b. Bekämpfung d. falschen Mehltaus d. Weinrebe) 191
Kuiper, K., s. Oostenbrink, M.: 71
—, P. J. C., s. A. A. Abd el Rahman: 200
Kullmann, A., s. Koitzsch, R.: 204
Kummerow, J.: (Ruheperiode v. Winterknospen u. Samen) 74
Kurek, M., Miernik, B. u. Walent, A.: (Qualitätseinfluß v. Gurkensamen auf Ertrag) 152
— (Bodenfeuchtigkeit und Tomatenertrag u. -trockensubstanzgehalt) 168
Kuron, H. u. Jung, L.: (Erodierbarkeit einiger Böden) 91
— (Kritische Regenintensitäten u. Bodenerosion in Deutschland) 92
—, Homrighausen, E. u. Rohmer, W.: (Flächenerosionswirkung auf Bakterienleben i. Lößboden, fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen) 148
Kurssakow, G. A.: (Morphol. Besonderheiten b. d. Pfropfung v. Apfel-Wurzelschößlingen) 102
Kutznetzowa, M.: (Einfluß der Samenerwärmung m. Warmwasser auf Keimfähigkeit) 210
Kuznetzowa, N. W.: (Askorbinsäure in den Steinfrüchten einiger Gebiete in Tadshikistan) 9

Labeyric, V., s. Arnoux, J.: 121
Lakon, G. u. Bulat, H.: (Tetrazolium zur Feststellung der Keimfähigkeit v. Rosaceensamen) 17
Lamm, R., Hintze, S.: (Düngungsversuche b. Möhren u. Roten Beeten) 32

—, Hintze, S., Avall, H.: (Gemüse-Sorten u. -Herkunftsprüfungen) 230
Lana, E. P., Haber, E. S. und Li, C. C.: (Zuckermais, Vergleich versch. Kreuzungen) 42
Landsberg, H.: (Physikalische Klimatologie) 81
Lange, H. S.: (Fünfjähriger Spargeldüngungsversuch) 110
—, A. H., Ehrler, W. L. und Hammer, K. C.: (Kalzium u. Phosphor bei Bohnenpflanzen, Einfluß v. Umweltfaktoren a. Aufnahme u. Transport) 151
—, O. L., s. Schwemmle, B.: 184
—, A. H., s. Ehrler, W. L.: 210
Lapins, K., Mann, A. J. und Keane, F. W. L.: (Aprikosen-Kreuzungen, Nachkommenschaftsanalyse) 37
Latimer, L. P., s. Eggert, R.: 6
Laude, H. H., s. Sandhu, A. S 11
Lebedewa, L. Ja.: (Amur-Weinrebe als Wild- u. Kulturform i. Primorskij-Gebiet) 29
Lebeshinskaja, L. D.: (Himbeerrutenflecken durch *Didymella applanata)* 237
Leefe, J. S. u. C. A. Eaves: (Lagerqualität v. Äpfeln aus Erwerbsplantagen, Streuung d. Nährstoffgehalte in Blättern) 195
Lehmann, P.: (Frostschutzberegnung im Weinbau) 124
Leib, E. u. Olschowy, G.: (Landschaftsökologie und Pflanzenschutz) 71
Leod, Anna, M. Mc u. H. Mc Corquodale: (Trisaccharide von Lolium u. Festuca) 74
Lesley, J. W.: (Inzuchtlinien u. Kreuzungen v. Inzuchtlinien d. Pfirsiche, genetische Untersuchungen) 36
Levitt, J.: (Frost-, Trockenheits- u. Hitzeresistenz) 64
Li, C. C., s. Lana E. P.: 42
Lilly J. H., s. Long, W. H.: 189
Limberg, P.: (Einfluß d. Aussaatzeit auf Entwicklung u. vegetat. Wachstum d. Saatplatterbse) 103
Lindner, H., s. Trénel, M.: 90
Lingle, J. C. u. R. M. Davis: (Nährstoffaufnahme v. Tomatenjungpflanzen, Einfluß v. Bodentemperatur u. Phosphorsäuredüngung) 169
Litynski, A.: (Winterhärte und Frostresistenz des Rapses) 74
—, M. u. H. Zagórska: (Luftdicht aufbewahrte Samen) 210
Liwinenko, S. N.: (Wachstumsstimulatoren Gibberelline) 217
Löhden, A.: (Erfahrungen zum Windschutzproblem) 93
Loewel, E. L., Schander, H. u. Hildebrandt, W.: (Frühselektionsmethoden für die Apfelzüchtung) 44
— u. Roemer, K.: (Vorblüten- u. Blütenfröste i. Jahre 1957) 116
Loladse, W. R.: (Beerenansatz b. isolierten, funktionell weiblichen Rebsorten) 104
Long, George C., s. Koeppe, Cl. E.: 81
—, W. H. u. Lilly, J. H.: (Lebenstätigkeit von Drahtwürmern, Wirkungen chem. Saatgutbehandlungen) 189
Loomis, N. H., s. Overcash, J. P.: 184
Lucas, Winkelmann, H.: (Anleitung zum Obstbau) 104
Lucke, R.: (Waagrechtbinden d. Langtriebe b. Apfel) 221
Lukaschewič, A. I.: (Schädlingsbekämpfung m. *Trichogramma)* 190
Lwow, S. D. u. Kalugina, E. W.: (Phosphorverbindungen in Äpfeln bei Lagerung) 9
Lyons, J. M. u. L. Rappaport: (Qualität v. Rosenkohl b. d. Lagerung, Wirkung d. Temperatur) 197

Mack Drake, s. Weeks, W. D.: 107
Maggs, D. H.: (Ursprüngliche Stellung d. Edelreises, Wirkung auf nachfolgendes Wachstum) 155
Magness, J. R., s. Moon, H. H.: 45
Maison, P., s. Arnoux, J.: 121
Majernik, O. u. Foltýn, O.: *(Peronospora* d. Weinrebe, Einfluß klimatischer Faktoren) 57
Malinkin, W. M., Dsholowa, N. G., Antonowa, I. I. und Naliwajko, A. G.: (Bekämpfung d. Spinnmilben) 182
Maltais, J. B. u. Auclair, J. L.: (Für Resistenz von Erbsen geg. Erbsenblattlaus, *Acyrthosiphon pisum*, verantwortliche Faktoren) 65
Malyčenko, W. W.: (Wachstumsdynamik beschädigter Kirschenwurzeln in Abhängigkeit von mineral. Ernährung) 211
Mamber-Rylska, I.: (Transpiration d. Tomaten, Einfluß von N- u. K-Düngung) 169
Mańczak, M.: (Insamenschießen u. Ertrag versch. Zwiebelsorten, Einfluß von Zwiebelgröße u. Lagertemperatur) 168
Mann, A. J., s. Lapins, K.: 37
Mante, W. u. Funke, W.: (Aufwands- u. Leistungsvergleich zwischen kurz- und langfristigem Erdbeeranbau) 164
Marčenko, D. S.: (Schutz der Obstbäume gegen Hasen u. Mäuse) 59
Marel, H. W. van der: (Schnellbestimmung des Bodenwassers durch Messung der Dielektrizitätskonstante d. Dioxan-Extraktes) 203

Markert, S., s. Peter, H.: 202
—, s. Peter, H.: 207
Martin, J. P., Ervin, J. O. und Shepherd, R. A.: (Zersetzung von Zellbestandteilen d. Pilze u. ihre krümelbildende Wirkung i. Boden) 147
Maruyama, E., s. Suzuki, S.: 90
Marvin, J. W., s. Greene, Mary T.: 9
Marzusch-Trappmann, M., s. Sauerlandt, W.: 204
Maslennikow, I. P.: (Gifte geg. Schädlinge d. Gemüsekulturen) 189
Matčjka, Vl.: (Beregnung und nächtliche Oberflächentemperaturen) 98
Mather, J. R., s. Thornthwaite, C. W.: 95
Matzkow, F. F. u. T. K. Ikonenko: (Tomatenernährung außerhalb d. Wurzel, Photosynthese und Wurzelernährung) 15
Maxie, E. C., Betty J. Robinson u. Peter B. Catlin: (Atmung v. Früchten u. Fruchtgeweben der Wicksonpflaume, Wirkung versch. hohen O-Gehaltes der Luft) 18
— u. Claypool, L. L.: (Hitzeschäden bei Pflaumen) 48
—, Bradley, M. V., Robinson, B. J. u. Hewitt, A. A.: (C^{14} in Fruchtzweigen v. Tilton-Aprikosen) 150
Mechanik, F. Ja.: (Einfluß von Acetylen auf Entwicklung weiblicher Blüten bei Gurken) 158
Medwedew, S. I.: (Veränderungen d. Entomofauna i. d. Ukraine im Zusammenhang mit der Bildung der Kulturlandschaft) 120
Meier, E. F.: (Wasserverbrauch einiger gärtn. u. landw. Kulturen) 95
—, G.: (Blütenfrostschäden u. Ertrag versch. Obstarten, pp.) 50
Meijer, G., s. Veen, R. v. d.: 2
Meijneke, C. A. R. u. Oostenbrink, M.: (Bekämpfung v. Älcheninfektionen m. Tagetes) 71
— (Rundfunk-Warndienst für Apfel- u. Birnschorf in den Niederlanden) 84
Melikowa, S. A.: (Schwarze Fleckenkrankheit b. Spanischem Pfeffer) 56
Melničuk, P. P.: (Gemüse, Ernährung außerhalb d. Wurzelsystems) 224
Meyer, B., s. Kroll, W.: 146
— u. Kalk, E.: (Mineralbestimmung in Tonfraktionen des Bodens) 148
—, F. H.: (Aktivität der Mikroorganismen in Mull, Moder- u. Rohhumus) 146
Meynhardt, J. T.: (Aufplatzen v. Weinbeeren durch Beregnung) 98
Miernik, B., s. Kurek, M.: 152
Miller, E. V.: (Speicherung v. Kohlenhydraten i. Samen u. Früchten) 8
—, M. P., s. Harding, R. B.: 98
—, P. M. u. Thornberry, H. H. (Neue Viruskrankheit von Tomate u. Paprika) 119
Minges, P. A., s. Yamaguchi, M.: 50
Mittler, T. E.: (Nahrungsaufnahme u. Ernährung von *Tuberolachnus salignus* 61
Mizgirewa, O. F.: (Bodenbehandlung i. Obstgarten i. heißem u. trockenem Klima) 218
Monteith, A. E., s. Wishart, G.: 72
Moon, H. H., Wilson, R. A. u. Magness, J. R.: (Birnensorten-Selektion f. Übertragung von „Blight"-Resistenz, Fruchtqualität und -größe) 45
—, s. Harley, C. P.: 108
Morgan jr. D. T., s. Campos, F. F.: 113
Morris, L. G., Neale, F. E. u. Postlethwaite, J. D.: (Abhängigkeit d. Transpiration v. Gewächshauspflanzen v. d. Sonneneinstrahlung) 102
Mossolowa, L., Kommissarow, W. u. M. Demčinskaja: (Gibberellinsäure-Einfluß auf Gemüsekulturen) 159
Motorina, M. W.: (Weinrebe, Photosynthese u. Atmung i. Moskauer Gebiet) 12
Mottier, P.-Ph.: (Tomatenversuche im Gewächshaus und Freiland) 115
Mudra, A.: (Statistische Methoden f. landw. Versuche) 143
Mücke, K.-H.: (Chicoréewurzel-Kultur u. Chicoréetreiberei in Holland) 111
Müller, F.: (Herabsetzung der Plasmaviskosität nach Vernalisation u. Verminderung der Kälteresistenz bei Getreide) 213
—, G. F. W.: (Weißdornspinnmilbe *Tetranychus viennensis* Zacher, Morphologie, Biologie, Bekämpfung) 60
—, H. u. Unger, K.: (Meteorol. Faktoren f. Aphidenbefallsflug und Vektorwirkung) 84
—, H. J.: (*Aphis fabae* bei der Wahl ihrer Wirtspflanzen, bes. versch. Varietäten von *Vicia faba*) 62
— — (Tageslänge u. Gestaltwandel b. Insekten) 140
—, H. W. K.: (Bekämpfung v. Erdbeermehltau u. Erdbeergraufäule) 238
Muka, A. A., s. Gyrisco, G. G.: 191
Mundry, K.-W.: (Kulturtemperatur d. Wirtspflanzen u. Auftreten neuer Virusstämme) 53
Murawski, H.: (Entwicklungsphysiologie v. Apfelsämlingen) 8
Murphy, E. F., s. Eggert, F. P.: 149

Nakazawa, S. u. Onodera, F.: (Erdbodentemperatur und Strohabdeckung im Maulbeerenfeld) 91
Naliwajko, A. G., s. Malinkin, W. M.: 182
Naumann, W.-D.: (Mineralstoffgehalt im Blatt einiger Birnensorten bei Veredlung auf versch. Untelragen) **289**
Neale, F. E., s. Morris, L. G.: 102
Nečiporčuk, I. D.: (Qualität v. Saatkartoffeln, Einfluß der Torfböden) 33
Negowelow, S. F., s. Wal'kow, W. F.: 26
Negrul, A. M. u. L. T. Nikiforowa: (Zusammenhänge zw. einzelnen Teilen der Weinrebe) 11
Nehring, P.: (Kalkstickstoffdüngung u. Qualität von Erbsen) 110
Neill, B. H. Mc u. Ismen, H.: (Komponente d. Virusstrichel-Komplexes der Tomate) 118
Nelson, S. H., Blair, D. S. und Roy, P. O.: (Strukturelle Festigkeit versch. Apfelstammbildner) 175
Nesterowa, E. L., Golikow, W. G. u. Steinwolf, L. P.: (Bakterisierte Komposte bei versch. Kulturpflanzen) 5
Nettles, V. F., s. Hall, C. B.: 145
Neufeld, E. F., s. Feingold, D. S.: 10
Neumann, D.: (Wuchs- u. Ertragsleistung v. Apfelsorten) 107
Nicolaisen, W. u. Fölster, E.: (Samensortiermaschine „Sortex", Type G2) 111
Nieč, H. u. K. Golinska-Noszczýnska: (Frühe Kohlanzucht durch Direktaussaat i. Pflanztöpfe) 167
— — (Veredelung v. Gewächshausgurken auf *Cucurbita ficifolia*) 225
Niemann, A.: (Strahlungsbeeinflussung durch verschmutzte Gewächshausscheiben) 201
Niemeyer, L., s. Burckhardt, H.: 235
Nieuwhof, M., A. Kraai: (Spitzkohl-Sortenversuche) 46
Nikiforowa, L. T., s. Negrul, A. M.: 11
Nitsch, J. P.: (Photoperiodismus bei Gehölzen) 3
— (Wachstumsreaktionen holzartiger Pflanzen auf photoperiodische Stimulantien) 3
N. N.: (Wasserverteilung von Perrot-Langsamregnern) 97
— (P.): (Aprilfröste 1959) 233
Nolte, H.-W.: (Witterung, Flug u. Eiablage von *Ceuthorrhynchus quadridens*) 75
Northcote, D. H.: (Zellwand d. höheren Pflanzen) 75
Nowoshilowa, M. D.: (Düngung d. Rebe außerhalb des Wurzelsystems) 218
Nuernbergk, E. L.: (Technik d. Kunstlichtbeleuchtung) 200
Nuorteva, P.: (Speichelsekrete im Wechselverhältnis zwischen Tier u. Nahrungspflanzen b. Homopteren u. Heteropteren) 76
Nyhlén, A.: (Kohlensäureschäden am Apfel) 236

Oberle, G. D.: (Züchtung von spätfrostresistenten Pfirsichen u. Nectarinen) 37
Ochs, G.: (Reisigkranke Reben, papierchromatographische Untersuchungen) 150
— (Rebholde Pflanzen-Abbaukrankheiten) 177
— (Viruskranke Reben) 179
— (Verseuchung des Weinbaues durch viruskranke Unterlagsreben) 179
— (Drei Viren Erreger v. Rebkrankheiten) 180
— (Wirte des Deformations-, Jaune canare- u. Panaschürevirus der Rebe) **214**
Olden, E. J.: (Kirschenzüchtung in Balsgård) 228
Olmo, H. P., s. Brooks, R. M.: 25
Olney, C. E., s. Kerr, T. W.: 183
Olschowy, G., s. Leib, E.: 71
Onodera, F., s. Nakazawa, S.: 91
Oostenbrink, M.: (Artgemische bei pflanzenparasitären Nematoden) 58
—, Kuiper, K. u. s'Jakob, J. J.: (*Tagetes*, Feindpflanzen von *Pratylenchus*-Arten) 71
—, s. Meijneke, C. A. R.: 71
Overcash, J. P. u. N. H. Loomis: (Winterruhe v. Birnensorten i. Mississippi) 184

Paasch, E. W.: (Bewässerungswürdigkeit landw. Kulturen, bes. der Gemüsearten) 109
Pääsuke, M., s. Johansson, E.: 196
Panzer, J. D.: (Lokalläsionen b. *Phaseolus vulgaris* nach Infektion mit Tabakmosaik-Virus, Wirkung v. Mineralsalzen) 54
Pape, H.: (Bohnenfliegemaden an frostbeschädigten Tulpen) 235
Parchomenko, M. L.: (Bodenfeuchte u. Verdunstung v. d. Bodenoberfläche) 90
Parker, J.: (Übergänge v. Sol- i. d. Gel-Zustand i. lebenden Zellen v. Nadelbäumen und Kälteresistenz) 100
—, K. G., s. Edgerton, L. J.: 184
—, J. (Kälteresistenz u. jahreszeitliche Variationen im Zuckergehalt v. Koniferen) 185
Parr, F. J. u. Reußer, H. W.: (Zersetzung organischer Substanz unter Einfluß von Sauerstoffgehalt u. Einbringungsart i. d. Boden) 147

Parups, E., A. L. Kenworthy, E. J. Benne u. S. T. Bass: (Kirschsorte Montmorency, Wachstum und Zusammensetzung v. Blättern u. Wurzeln durch Sulfat- und Chloridversorgung in Nährlösungen) 101
Paszkowska, I. u. Szmidt, O.: (Karottensamen aus Herbstsaaten) 226
Patino, G. u. Zaumeyer, W. J.: (Neuer Stamm d. Tabakstrichel-Virus v. Erbsen) 119
Pawelke, G., s. Ziechmann, W.: 146
Pawlenko, W. W.: (Rolle der Waldschutzstreifen gegen d. Wind bei Bekämpfung von Schwarzkrebs b. Apfelbäumen) 189
Pearson, C. E.: (Garten-Bildbuch) 198
Peloquin, S. J., s. Hougas, R. W.: 112
Penkow, M. D.: (Weinrebe, Unterlageneinfluß auf Wurzelsystem nach Anpflanzung am ständigen Ort) 14
Penningsfeld, F.: (Ernährung i. Blumen- und Zierpflanzenbau) 225
Percival, G. P., s. Eggert, R.: 6
Pessi, Yrjö: (Temperaturverhältnisse i. Mineral- und Moorboden i. Pelsonsuo 1955–1956) 88
— (Bodentemperatur und Pflanzenbau) 89
— (Moorentwässerung u. thermische Verhältnisse im Boden u. d. bodennahen Luftschichten) 96
Peter, H., Markert, S. und Gericke, G.: Bestimmung der Sorptionseigenschaften von Böden m. Methylenblau) 202
— — (Bestimmung d. Kalkbedarfs v. Böden aus d. ph- u. MB-Werten) 207
Petiet, J.: (Selbstbestäubung b. Anemonen) 21
—, s. Banga, O.: 39
Petrenko, E. S u. E. A. D'jačenko: (Schwarze Johannisbeere u. Felsenbeere i. Waldschutzanpflanzungen) 222
Peyer, E.: (Verhütung von Schwemmschäden i. Rebbau u. deren Messung) 92
— (Vorzeitige Verfärbung der Reben) 231
Peynado, A., s. Cooper, W. C.: 158
Pfau, R.: (Bodenwasserbewegung) 89
Piringer, A. A. u. Downs, R. J.: (Reaktion v. Äpfeln u. Pfirsichen auf versch. Photoperioden) 210
Pisani, P. L.: (Gibberellin-Anwendungsmöglichkeit b. d. Kultur d. Zucchini) 103
Pisek, A. u. H. Eggarter: (Überwindung v. Frostschäden an Zweigen u. Laubknospen v. Apfel u. Birne) **446**
Pissarewa, M. G.: (Herbicide i. Obstbau) 191
Pitschmann, H. u. H. Reisigl: (Bilderflora d. Südalpen v. Gardasee z. Comersee) 193
Plaisted, R. L.: (Varianzkomponenten d. spez. Gewichtes d. Kartoffel) 47
Počujew, A. G.: (Auswachsenlassen des Kohls) 33
Pogrell, H. v., s. Witte, K.: 125
Pohoska, I.: (Ertrag u. Reife v. Treibtomaten b. versch. Pflanzweite) 223
— (Treibhaustomaten-Sorten) 230
Polikarpow, W. P.: (Tiefe der Bodenbearbeitung im Obstgarten) 4
Popow, K. P.: (Ungewöhnliches Blühen d. Aprikose nach d. Gefrieren) 215
Popowa, M. P.: (Bekämpfung d. Johannisbeermilbe) 182
Posnette, A. F. u. R. Cropley: (Mit Quittenunterlage verträgliche Williams Christ) 156
— — (Quittenindikatoren für Birnenvirosen) 179
— — (Hitzebehandlung gegen Erdbeervirosen) 180
Pospelow, A. M.: (Kohlkopfdüngung mit flüssigen Düngemitteln) 167
Pospisil, J.: (Biochemie der Kohlfliege *Chortophila brassicae*) 62
Post, J. J.: (Meteorologische Seite der Schorfuntersuchung) 134
— u. Jong, D. J. de: (Temperatureinfluß auf Verpuppungszeitpunkt u. Dauer d. Puppenstadiums b. *Enarmonia pomonella* L.) 140
Postlethwaite, J. D., s. Neale, F. E.: 102
Pratt, C., Einset, J. u. Zehur, M., (Strahlenschäden b. Apfelterminalknospen) 178
—, Ch., s. Einset, J.: 228
—, P. F., W. W. Jones u. F. T. Bingham: (Mg- u. K-gehalt v. Orangenblättern u. Mg u. K versch. Bodentiefen) 9
Preston, A. P.: (Lane's Prince Albert auf Klonunterlagen, 35jährige Ergebnisse) 27
— (Cox' Orangen-Rtte. auf Klonunterlagen, 35jährige Ergebnisse) 28
— (Apfelunterlagenversuche) 174
Prijmak, A. K. u. N. A. Ssuslowa: (Mikroflora u. Humusgehalt i. Boden d. Obstgärten, Einfluß d. Mineraldüngung) 26
Primault, B.: (Frostschutz im Obstbau, mikroklimatologische Untersuchung) 233
Primer, P. E. u. Crane, J. C.: (Durch Wuchsstoff induzierte Parthenokarpie bei Aprikosen) 20
Priputina, L. S.: (Kupfergehalt, Einfluß auf Vitamin-C-Gehalt v. Obst- u. Gemüse-Erzeugnissen) 80

Proebsting jr., E. L.: (Quantitative Auswertung d. Fruchtertragseinflusses auf das Wachstum der Pfirsichsorte Elberta) 102
Prokof'jiew, M. A.: (Bekämpfung des sibir. Obstwicklers) 239
Pudelski, T.: (Qualität v. Tomaten, Einfluß von Blattdüngung) 170
— (Ertrag u. Reife v. Treibtomaten nach versch. Erziehungsmethoden) 223

Quinones, F. A.: (Tomaten-Heterosis, versch. Eltern) 39

Radewald, J. D., s. Raski, J. D.: 181
Ragazzi, G.: (Tomatenkultur i. Italien IV.) 110
Ragimow, I. A.: (Neue Cucurbitaceen-Krankheiten in West-Aserbajdshan) 57
Rahman, A. A. Abd el, Bierhuizen, J. F., Kuiper, P. J. C.: (Wachstum u. Transpiration d. Tomate u. Nachttemperatur) 200
—, Bierhuizen, A. A.: (Tomaten, Wachstum, Transpiration u. Wasserbedarf nach versch. Temperatur u. Wassergaben) 224
Rainey, R. C.: (Biometeorologie u. Ortsverlagerungen windgetragener Insektenschwärme) 85
— (Heuschreckenschwärme u. atmosph. Turbulenz i. Ostafrika) 85
Rappaport, L., s. Lyons, J. M.: 197
Raski, J. D. u. J. D. Radewald: (Ektoparasitische Nematoden an Wurzeln d. Thompson seedless-Rebe) 181
Rathsack, K. u. A. Jungk: (Ammonifikation u. Nitrifikation d. in Malzkeimen gebundenen Stickstoffs i. Torf) **76**
Reeker, R., s. Gordon, M.: 99
— (Verhütung d. Molybdänmangels b. Verwendung v. Torf als Substrat) **528**
Regeimbal, L. O., s. Harley, C. P.: 108
Reich, H.: (Spinnmilbenbekämpfung, Problematik) 70
Reinhold, J.: (Geschmacksprüfung als quantitative organoleptische Methode) 47
Reinken, G., s. Hilkenbäumer, F.: 178
Reisch, J.: (Luftfahrzeuge geg. Forstschädlinge) 188
Reisigl, H., s. Pitschmann, H.: 193
Rentschler, W., s. Höschele, K.: 4
Reußer, H. W., s. Parr, F. J.: 147
Rhee, J. A. van: (Windschutz u. Obstbaumerträge) 92
Rich, S.: (Mineraldünger-Einfluß auf Innenbräune bei Tomaten im Feld) 122
Rick, C. M., s. Soost, R. K.: 40
Ringleb, F.: (Das phänolog. Jahr in Westfalen. Beitrag z. Phytophäno-Geographie) 83
Roberts, S. H.: (Wirkung meteorol. Faktoren auf Ertrag d. Apfelsorte Sturmer) 145
Robinson, Betty J., s. Maxie, E. C.: 18
—, s. Maxie, E. C.: 150
Rocha, F. F.: (Lebensfähigkeit v. Zwiebelsaatgut, Wechselwirkung d. Feuchtegehaltes u. d. Temperatur) 153
Rode, A. A.: (Wasser i. Boden) 89
Roelofsen, B., s. Kronenberg, H. G.: 30
Roemer, K., s. Loewel, E. L.: 116
Rogers, B. L., s. Batjer, L. P.: 22
—, W. S.: (Mittelschwache Apfelunterlage Malling 26) 42
—, W. S.: (Automatische Frostabwehr durch Beregnung) 128
—, B. L., s. Thompson, A. H.: 157
Rohmer, W., s. Kuron, H.: 148
Roncali, G.: (Hagelbekämpfung in Italien) 132
Rood, P.: (Reifezeit kalifornischer steinlösender Pfirsiche) 45
Rootsi, N.: (Untersuchung von Kohlensäureschäden am Apfel) 209
Ross, R. W., s. Hougas, R. W.: 112
Rostecka, B.: (Winteraussaaten einiger Spinatsorten) 176
Rostova, N. S.: (Phänologische Formen bei Pflanzen einer Art) 139
Roy, P. O., s. Nelson, S. H.: 175
Rubin, S. S. u. Gorbatük, D. A.: (Tiefe d. Bodenbearbeitung im Obstgarten) 4
Rudorf, W.: (Dreißig Jahre Züchtungsforschung) 112
Rudzinska, M.: (Reife u. Ertrag v. Paprika, Sorteneinfluß u. Anzucht v. Sämlingen) 171
Rünger, W.: (Temperatur- und Tageslängeneinfluß auf Bildung und Entwicklung der Adventivwurzeln u. -triebe an Blattstecklingen von *Begonia*) **472**
Ruhland, W.: (Handbuch der Pflanzenphysiologie) 8
Ruszkowska, I.: (Lebensweise v. *Ceutorrhynchus suturalis*) 63
Ryugo, K. u. Davis, L. D.: (Jahreszeitlich bedingte Schwankungen im Säuregehalt v. Früchten u. Blättern b. selektierten Pfirsich- und Nektarinenklonen) 149

Sahlström, H., s. Bergelin, E.: 176
Salle, A. J., s. Jann, G. J.: 206
Salt, R. W.: (Glycerol in Insekten u. deren Frostresistenz) 140
Sandhu, A. S. u. H. H. Laude: (Dürre- u. Hitzeresistenz v. Winterweizen) 11

Sauerlandt, W. u. M. Marzusch-Trappmann: (Organische Düngung u. Besiedelungsdichte d. Enchytraeiden im Ackerboden) 204
Sayre, Ch. B.: (Konserventomaten, Pflanzenabstand) 170
Schander, H.: (Frühselektionsmethoden f. d. Apfelzüchtung) 44
—, s. Loewel, E. L.: 44
Schapiro, D. K. u. M. M. Golomstock: (Kohllagerung in Weißrußland) 79
Scharen, A. L.: (Vermehrungstendenzen v. *Xanthomonas phaseoli* in anfälligen, feldtoleranten u. resistenten Wirtspflanzen) 186
Scharringa, M.: (Luft- und Bodentemperaturen in Südost-Drente 1957) 87
Schaufelberger, P.: (Grundlagen der Bodenlehre) 202
Scheer, D. F., s. Ellison, J. H.: 149
Scheller, H. D.: (Sitkafichtenlaus *Elatobium abietinum*, Massenvermehrung) 61
Schen'-Szün u. Dragawcew, A. P.: (Beginn d. Fruchtbildung b. Obstkulturen, Beschleunigung) 21
— — (Birnenlagerung in tiefen Kellern) 197
Schiller, H.: (Gartengestaltung) 143
Schirokow, E. P.: (Erhöhter Jodgehalt in einigen Gemüsearten) 10
Schmadlak, J. u. Zahn, F. P.: (Entblätterung von Baumschulgehölzen mit chem. Mitteln) 31
Schmarajew, G. E.: (Abfall der reproduktiven Organe bei Tomaten, Einfluß d. Wachstumsverhältnisse) 24
Schmelzer, K.: (Wirtspflanzen d. Tomatenzwergbusch-Virus) 55
Schmidt, M.: (Temperatureinfluß auf Schlüpfzeitpunkt u. Flugaktivität d. Apfelwicklers) 121
Schmitt, N.: (Schutz empfindlicher Pflanzen vor Erfrieren durch Veränderung der ph-Zahl des Zellsaftes) 64
— (Maßnahmen zur Austriebsverzögerung zum Zwecke d. Frostschutzes) 66
— (Mißerfolge b. Frostabwehr 1957?) 66
— (Frostabwehrmaßnahmen Frühjahr 1957) 123
—, N., s. Burckhardt, H.: 235
Schmutterer, H.: (Nadelholz-Lachniden, forstliche Bedeutung) 60
Schneider, G. W., I. D. Jones u. A. C. Mc Clung: (Pfirsich-Fruchtmerkmale, Wirkung des Schnittes und von N-Düngern) 27
—, M.: (Agrarmeteorol. Bibliographie 1956) 81
—, M.: (Agrarmeteorol. Bibliographie 1957) 81
Schneiders, E.: (Frostschutz durch Beregnung) 232
Schnelle, F. u. Breuer, W.: (Meteorolog. Meßgeräte u. Schorfwarndienst) 67
Schonnopp, G.: (Frostschutzberegnung im Weinbau) 124
Schreiber, F.-K., Weller, F. u. Winter, F.: (Spätfrostrisiko in standortgerechtem Obstbau) 129
—, H.: (Einfluß v. Bodenstruktur und Oberflächenzustand auf Abfluß u. Abtrag) 91
Schroeder, W. T. u. Barton, D. W.: (Vererbung d. Widerstandsfähigkeit geg. d. Enationen-Mosaikvirus bei der Gartenerbse) 113
Schütz, F., s. Stalder, L.: 188
Schuhmacher, H.: (Spätfrostbekämpfung durch Ölheizöfen am mittleren Neckar) 73
Schulz, F.: (Apfelsorte Berlepsch, Einfluß d. Zwischenveredlung) 42
— (Vorspannbeobachtungen) 42
— (Schnitteinfluß auf Schattenmorellenertrag) 163
Schulze, R.: (Energieumsatz am Erdboden) 88
Schupp, F., s. Kreutz, W.: 99
Schweiz. Eidgenöss. Kommission z. Studium der Hagelbildung u. Hagelabwehr: (Großversuch II auf der Magadinoebene) 48
— (dgl. Großversuch III, 1. Versuchsjahr) 130
— (dgl. Großversuch III, 2. Versuchsjahr) 235
Schwemmle, B. u. O. L. Lange: (Endogen-tagesperiodische Schwankungen d. Hitzeresistenz b. *Kalanchoë blossfeldiana)* 184
Schwope, D., s. Friedrich, G.: 138
Scultetus, H. R.: (Geländebewindung u. vertikaler Temperaturgradient) 93
Selman, I. W. u. Grant, S. A.: (N-Ernährung u. Infektion von Tomatenpflanzen mit Bronzeflecken-Virus) 55
Sempio, C. u. Caporali, L.: (*Uromyces appendiculatus* auf Bohne pp.) 238
Sharp, E. L., s. Afanasiev, M. M.: 136
Shepherd, R. A., s. Martin, J. P.: 147
Shirley, R. T., s. Winter, J. D.: 197
Shiwko, L.: (Vegetative Hybriden v. pflaumen- u. birnenförmigen Tomaten) 227
Shukowa, P. S.: (Mohrrübensamen, Vorbehandlung mit stimulierenden Stoffen vor der Saat) 153
— (Herbicide im Gemüsebau) 192
Singh, G. P.: (Streifenmosaik-Virus der Gerste, Tabakmosaik-Virus bei Paprika, Temperaturstudien) 180

Skąpski, H.: (Kohlrabi-Reaktion auf versch. Temperaturen i. d. Setzlingsanzucht) 176
Skierkowski, J.: (Ertragsfrühe u. -höhe von Treibtomaten nach Zusatzbestrahlung mit fluoreszierendem Licht auf Setzlinge) 200
Smirnowa, W.A.: (Bestimmung d. Zeitpunktes zur Apfelbewässerung nach Saugkraft d. Blätter) 11
Smith, D. D., s. Wischmeier, W. H.: 92
—, P. G. u. Heiser, C. B. Jr.: (Kulturpaprika i. d. Züchtung) 40
—, W. L. u. P. H. Heinze: (Wirkung des Färbungsgrades b. d. Ernte auf Qualität nachgereifter Erdbeeren) 196
Smock, R. M. u. Sparrow, A. H.: (Gamma-Bestrahlung von Äpfeln) 77
— u. G. D. Blanpied: („Gaslagerung" u. Einschlagen in Kunststoffolie f. Lagerung v. Äpfeln) 78
— u. L. Yatsu: (Gasförmige Wirkungen v. Äpfeln auf d. Reifen v. Cortland-Äpfeln) 196
Šobek, J.: (Frostschäden an Walnußbäumen) 50
Somers, G. F., s. Clendon, J. H. Mc: 209
Soost, R. K. u. Rick, C. M.: (Natürliche Kreuzbestäubungen d. Tomaten, Einfluß d. Pollen- u. Eizellen-Elter) 40
— (Gibberellinsäure bei Mandarinen) 159
Sorge, P.: (Johannisbeersorte „Rote Spätlese") 46
Soriano, J. D.: (Reismutationen) 173
Southwick, F. W., s. Weeks, W. D.: 107
Sparrow, A. H., s. Smock, R. M.: 77
Spender, B., s. Fröhlich, H.: 24
Springer, U.: (Boden- u. Kompost-Huminsäuren) 147
— u. Wagner, A.: (Huminsäuren nach mehrjähriger organ. Düngung im Vergleich mit natürl. Huminsäuren versch. Herkunft) 205
Spurr, A. R.: (Borwirkung auf Zellwand-Struktur bei Sellerie) 51
Spyra, E. u. Th. Glas: (Mit Edafil geimpfte Komposte) 88
Ssabirow, M. K., s. Kalmykow, S. S.: 21
Ssadowskaja, P. O.: (Wurzelsystem d. Weinrebe u. Azotobakter-Entwicklung) 204
Ssanduljak, E. W.: (Paprikaanbau, Nestpflanzverfahren) 32
Ssardarowa, G. G.: (Bodenbehandlung i. Obstgarten) 160
Ssewast'janowa, M. I.: (Herbicide i. Gemüsebau) 192
Ssimonjan, A. G. u. Ssimonjan, A. A.: (Befruchtung d. Apfels durch Bienen) 19
—, A. A., s. Ssimonjan, A. G.: 19
Ssitnikow, N. W., s. Berg, L. G.: 4
Ssobačkin, A. A.: (Wachstum u. N-Umsetzung bei Blumenkohl, Molybdäneinfluß) 51
Ssofronow, A. I.: (Verfahren z. Kohllagerung) 79
Ssokal, P. F.: (Atmungsintensität d. Kartoffelknollen b. d. Lagerung) 79
Ssolow'jewa, M. A.: (Beschädigung bei Setzlingen durch Frost) 49
Ssuslowa, N. A., s. Prijmak, A. K.: 26
Staehelin, M. u. Bolay, A.: (Apfelschorf I) 69, (dgl. II) 69
Stahel, M.: (Spätfrostbekämpfung Frühjahr 1957 b. Obst) 137
Stahl, M. u. H. Umgelter: (Pflanzenschutz i. Blumen- u. Zierpflanzenbau) 187
Stalder, L. u. F. Schütz: (Virusfreie Erdbeeren) 188
Stanhill, G.: (Evapotranspiration versch. Kulturen b. gleichen Witterungsverhältnissen) 96
Stanko, S. A., s. Dadykin, W. P.: 87
Steche, W.: (Bienenbestäubung u. Ertrag b. Köstliche von Charneu) 157
Steckel, W., s. Kemmer, E.: 49
—, J. E., s. Weeks, W. D.: 107
—, W., s. Kemmer, E.: 156
Stegemann, S.: (Borwirkung in Frostschutzversuchen) 51
Steinhauser, F.: (Faktoren für Kohlendioxyd-Gehalt der Luft in Wien) 199
Steinwolf, L. P., s. Nesterowa, E. L.: 5
Stenz, S.: (Größenveränderung d. Früchte v. zwei Apfelsorten, meteorol. Umweltbedingungen) 154
Stettmeier, W.: (Wurzelgallenälchen im Gemüsebau, Bekämpfung m. Natriummethyldithiocarbamat) 71
Steubing, L. u. Casperson, G.: (Pflanzentemperatur u. Taubeschlag) 208
Stewart, W. S., Halsey, D. u. F. T. Ching: (Fruchtbildung v. Thompson Seedless, Wirkung des Kaliumsalzes der Gibberellinsäure) 158
Stich, G.: (Zucker-Chemismus einiger Alismaceen) 75
Stoitschkov, J. P.: (Apfel- und Birnensorten in Bulgarien, phänologische Eigenart und Winterfestigkeit) 185
— (Achsenregeneration u. Blütenbildungsperiodizität bei einmaltragenden Erdbeersorten) 186
—, J.: (Beziehung v. Apfelsämlings-Wachstumsperioden zu Erträgen d. Pfropfsorten) 211
Stroyan, H. L. G.: (Rote Gallen erzeugende *Sappaphis*-Arten an Apfel) 60

Stubbe, H.: (Mutationsforschung an Kulturpflanzen) 229
Styczyńska, J.: (*Cucurbita ficifolia* i. Polen, Vermehrung f. d. Veredelung mit Gurken unter Glas) 215
Suzuki, S. u. Maruyama, E.: (Verdunstungs-Bestimmung einer Bodenoberfläche durch Messung d. Bodenfeuchtigkeitsgradienten) 90
— u. Fukuda, H.: (Berechnung d. potentiellen Evapotranspiration m. Daten einer Verdunstungspfanne) 96
Swanson, C. R. u. M. W. Adams: (Reaktion von Alfalfa-Sämlingen auf Gefrieren) 213
Swartzendruber, D. u. Huberty, M. R.: (Parameter d. Sickerungsgleichung zur Berechnung von Sickerungsunterschieden im Feld) 94
Sybel, H. v. u. Wimmer, F.: (Bodenaufschließung durch Fräsen mit starren Winkelmessern u. gefederten Spitzhaken) **546**
Szczypiorska, J., s. Woyke, H.: 209
Szklarski, A.: (Frühkohl-Züchtung) 226
Szmidt, O., s. Paszkowska, I.: 226

Tamás, P.: (Prinzipielle u. methodologische Probleme der Bestimmung v. thermischen Reaktionsnormen) **265**
Tandon, S. L., s. Bali, P. N.: 229
Tanner, C. B., s. Bourget, S. C.: 203
Tarbaewa, A. P.: (Melonen und Wassermelonen im Nowossibirskgebiet) 225
Taylor, S. A., s. Vasquez, R.: 89
Tedoradze, S. G.: (Bakteriose-Resistenz v. Gartenbohnensorten in Georgien) 186
Telejmanow, N. K.: (Stachelbeerspanner-Bekämpfung) 70
Tertyčnaja, L. A., s. Zachrjapina, E. A.: 171
Thom, H. C. S. u. Shaw, R. H.: (Klimatolog. Analyse von Frostdaten f. Iowa) 83
Thompson, A. H. u. Rogers, B. L.: (Ausdünnung v. Pfirsichen nach der Blüte mit chem. Mitteln) 157
Thornberry, H. H., s. Miller, P. M.: 119
Thornthwaite, C. W. u. Mather, J. R.: (Berechnung d. potentiellen Evapotranspiration u. des Wasserhaushaltes) 95
Tilkin, V. E.: (Wachstumszyklus d. Chicorée-Witloof) 110
Tkačenko, G. S.: (Kalidüngung) 179
Trénel, M., Weber, H. u. Lindner, H.: (Kondensation des Wasserdampfes i. Boden) 90
Trofimow, M. N.: (Spurenelement-Düngung außerhalb d. Wurzeln) 171
Tscherbakow, W. W.: (Kirschenfruchtstecher-Bekämpfung) 60
Tschierpe, H.-J.: (Kohlendioxyd für den Kulturchampignon) **18**
Tucker, H. u. Foster, R. E.: (Bewertung von Salatsamen auf Mosaikgehalt) 180
Tülenow, P. W.: (Tomate, Kopfdüngung vor d. Ernte durch Spritzen) 224
Tukey, H. B. jr. u. H. J. Amling: (Blattauslaugung durch Regen und Tau und Unterschiede in der Nährstoffzusammensetzung v. Gewächshaus- u. Freilandpflanzen) 93
Tuszewski, J.: (N-Zusatzdüngung und Frostwiderstandsfähigkeit b. Kohlpflanzen) 65

Uhlig, S.: (Agrarmeteorol. Untersuchungen als Grundlage landespflegerischer Planung) 199
Ullrich, H. u. U. Heber: (Denaturieren pflanzl. Eiweiße durch Ausfrieren und seine Verhinderung) 74
—, J.: (Meteoropathologie, Methoden und Probleme) 1
Umgelter, H., s. Stahl, M.: 187
Unger, K.: (Blühzeit u. -verlauf einiger Gemüseerbsensorten, Einfluß d. klimatischen Standortfaktoren) 23
—, s. Müller, H.: 84
Ussatük, M. K.: (Melonen-Lagerung u. -Verarbeitung) 80

Vasquez, R. u. Taylor, S. A.: (Wurzelverteilung u. Wasseraufnahme aus feuchtem Boden) 89
Vaupel, A.: (Advektiv- u. Strahlungsfrost) 233
Veen, R. v. d. u. G. Meijer: (Licht und Pflanzen) 2
Venkiteshwaran, S. P.: (Ausbreitung v. Pflanzenschutzmitteln, Wirkung meteorologischer Faktoren) 67
Verma, S. S., s. Bhatt, J. G.: 237
Vey, G. R. Mc u. S. H. Wittwer: (Reaktion v. Teppichrasen auf Gibberellin) 217
Visser, T., s. Gorter, Christine J.: 20
—, W. C. u. Vos, N. M. de: (Dränung von Obstanlagen) 222
Vogel, C., s. Heissner, A.: 202
—, R.: (Strahlungseinflüsse auf Stomatabewegungen) **488**
—, W. u. Wildbolz, Th.: (Mit Winterspritzung erfaßbare Schädlinge im schweiz. Mittelland) 73
Vomocil, J. A., s. Flocker, W. J.: 169
Vos, N. M. de, s. Visser, W. C.: 222

Wagner, A., s. Springer, U.: 205
Walent, A., s. Kurek, M.: 152

Walker, D. R. u. E. G. Fisher: (Behebung v. Mg-Mangel i. Apfelanlagen, Anwendung v. Mg-Chelaten u. -Sulfat) 67
—, J. C. u. Edington, L. V.: (Innerer Spitzenbrand von Kohl) 50
—, J. C., s. Gundy, S. D. van: 56
—, J. C., s. Gundy, S. D. van: 57
—, J. C.: (Gegen Krätze und Mosaik resistente Feldgurkensorten) 173
Wal'kow, W. F. u. S. F. Negowelow: (Bodenfestigkeit und Lebensdauer d. Obstbäume) 26
Wanner, H.: (Speicherung von Kohlenhydraten im Blatt) 8
— (Mechanismus der Speicherung) 8
— (Speicherung v. Kohlenhydraten in anderen vegetat. Organen) 8
Wassilewskaja, L. M.: (Aschezusammensetzung i. Rebenblättern b. Chlorose) 209
Weaver, R. J., Krimbas, B. D. u. Davidis, U. X.: (Wirkung v. Wuchsstoffen auf Rebensorten Black Corinth und Thompson Seedless) 23
Weber, H.: (Bedeutung d. Speicherung) 8
— (Morph.-anat. Grundlagen der Speicherung) 8
—, s. Trénel, M.: 90
Weeks, W. D., F. W. Southwick, Mack Drake u. J. E. Steckel: (N- u. K-Gaben u. Fruchtfarbe u. Mineralstoffzusammensetzung d. Blätter von McIntosh) 107
Weidner, H.: (Schwarmbildung u. Wanderungen afrik. Wanderheuschrecken) 86
Weinberger, J. H., s. Harmon, F. N.: 152
—, s. Goheen, A. C.: 180
Weller, F., s. Schreiber, F.-K.: 129
Wene, G. P.: (Kohleulen-Bekämpfung) 136
Wen'jaminow, A. N. u. Jusubow, A. M.: (Einfluß d. Vorbereitung d. Steine auf Entwicklung d. Aprikosensämlinge) 152
Weressin, M. M.: (Erweiterung d. Nußbaumanpflanzungen) 43
Werneck, H. L.: (Bodenständige Pflaumen in Oberösterreich) 35
— u. K. Bertsch: (Ur- u. Frühgeschichte d. Pflaumen) 113
— (Angewandte Phänologie) 199
Westwood, M. N., s. Batjer, L. P.: 22
—, s. Batjer, L. P.: 101
—, s. Batjer, L. P.: 104
— u. R. K. Gerber: (Jahreszeitliche Lichtintensität und Fruchteigenschaften in Beziehung zur Schnittmethode bei Pfirsich) 108
Wigorow, L. I.: (Vitamin-Erhaltung in Äpfeln bei Lagerung) 77
Wildbolz, Th., s. Vogel, W.: 73
Wilkinson, B. G.: (Wirkung versch. Faktoren auf chemische Zusammensetzung von Äpfeln II) 149
Will, H.: (Wanderkastentreiberei) 110
Williams, W. u. Dowrick, G. J.: (Radioaktiver Phosphor und Mutationsrate bei Pflanzen) 34
Wilson, R. A., s. Moon, H. H.: 45
—, E. M.: (Gegenseitige Immunisierung und Ringnekrose-Reaktion durch Rost und Tabakmosaik-Virus bei der Bohne) 54
Winfree, J. P., Cox, R. S. und Harrison, D. S.: (Salaterzeugung in den Everglades, Einfluß bakterieller Weichfäule, Tiefe des Grundwassers, N-Quelle und Bodenbegasung) 55
Winkelmann, H., s. Lucas: 104
Winkler, s. Klenk: 138
Winter, E. J.: (Bewässerung v. Freiland- u. Gewächshauskulturen in England) 96
—, F., s. Schreiber, F.-K.: 129
—, J. D. u. Shirley, R. T.: (Verpackungswirkung auf Geschmack u. Gewicht eingefrorener Erdbeeren) 197
Wintermans, J. F. G. M., s. Benson, A. A.: 195
Wippermann, F. u. Klug, W.: (Turbulente Diffusion in d. Atmosphäre u. Bestimmung von Schornstein-Mindesthöhen) 133
Wischmeier, W. H. u. Smith, D. D.: (Niederschlagsenergie u. Bodenverlust) 92
Wiser, R., s. Benson, A. A.: 195
Wishart, G., Colhoun, E. H. u. Monteith, A. E.: (Parasiten von an kreuzblütigen Nutzpflanzen in Europa schädlichen Hylemyia-Arten) 72
Witte, K. u. Pogrell, H. von: (Windeinfluß auf Pflanzentemperatur bei der direkten Frostschutzberegnung) 125
— (Direkte Frostschutzberegnung) 129
— (Frostschutzberegnung bei Frosteinbruch in der letzten Aprildekade 1959) 234
—, s. Burckhardt, H.: 235
Wittwer, S. H., s. Ballard, J. C.: 216
—, s. Vey, G. R. Mc: 217
Woinow, L. N.: (Verzögerung d. Blühbeginns b. d. Obstbäumen) 157
Wolf, J.: (Kohlenhydratstoffwechsel v. Speicherorganen nach Abschluß d. Speicherung; Lagerung; Kältekonservierung) 8
Wolkewitz, H.: (pF-Untersuchung zur Feststellung d. Bindungsintensität d. Wassers im Boden) 203

Wolodarski, N. I.: (Chrysanthemen-Blütenbildung bei ununterbrochener Belichtung) 87
Woodmansee, C. W., s. Clendon, J. H. Mc: 209
Woodruff, R. E. u. P. C. Crandall: (Atmungshemmstoffe bei Äpfeln) 18
Woolliams, G. E.: (Fettfleckenkrankheit bei Bohnen, Bekämpfung m. Streptomycinsulfat) 56
Woudenberg, J. P. M.: (Nachtfrostbekämpfung bei niedrigen Kulturen durch Bedeckung) 130
Woyke, H. u. Szczypiorska, J.: (Trockensubstanzgehalt und chem. Zusammensetzung v. Tomaten, Einfluß des Aufputzens u. d. Staberziehung) 209
— (Länge d. Ernteperiode und Ertrag u. Qualität d. Grünerbsenernte, Einfluß d. Saatperiode) 225
Woznjakowskaja, Ju. M. u. M. N. Jaswitzkij: (Biol. Prozesse in der Rhizosphäre des Apfelbaumes, Einfluß versch. Düngemittel) 26
Wright, J. M. u. Decker, G. C.: (Rüsselkäfer-Bekämpfung b. Karotten) 136
Wróblewska, Z.: (Tomatenkollektion in Puławy 1954/56) 177

Yamaguchi, M., Minges, P. A. u. Knott, J. E.: (Braunfleckigkeit v. Sellerie, Bormangel-Symptom II) 50
Yamaoka, Y.: (Beziehung zwischen Transpirationsgröße und meteorologischen Elementen) 101
Yarwood, C.E.: (Abgasschaden, verringert durch Virusinfektion und Erhitzen) 187
Yatsu, L., s. Smock, R. M.: 196
Yeo, D., Akesson, N. B. und Coutts, H. H.: (Abtrift giftiger, von niedrig fliegendem Flugzeug abgeregneter Chemikalien) 135
Young, E. G.: (Speicherung v. Kohlenhydraten durch niedere Pflanzen) 8
—, J. R. u. Ditman, L. P.: (Versch. Insektizide bei Gemüsearten) 190

Zachariae, A., s. Hilkenbäumer, F.: 1
— (Fruchtfleischbräune und Stickstoffhaushalt b. Äpfeln) 8
Zachos, D. G.: (Interferenz des Tabakmosaik- u. Kartoffel-X-Virus im Falle d. Kombinationsstrichel-Krankheit d. Tomate) 54
— u. Georgopoulos, S. G.: (Tomaten-Bakterienkrebs in Griechenland) 56
Zachrjapina, E. A. u. Tertyčnaja, L. A.: (Richtige Anwendung d. Düngemittel) 171
Zagorska, H., s. Lityński, M.: 210
Zahn, F. P., s. Schmadlak, J.: 31
Zanon, R.: (Frostschutzgeräte f. Bewindung u. Heizung) 126
Zaumeyer, W. J., s. Patino, G.: 119
Zawgorodnyj, A. F. u. Babenko, G. N.: (Düngung der Obstbäume) 162
Zeevaart, J. A. D.: (Anwendung der Gibberellinsäure) 17
Zehur, M., s. Pratt, C.: 178
Zemljanow, W.N.: (Apfelbaum, Wurzelverteilung im Boden u. Bodenbearbeitungstiefe) 162
Ziechmann, W. u. G. Pawelke: (Methodik d. Huminsäureuntersuchung) 146
Zielinski, Q. B. u. Garren, R. Jr.: (Wachstumregulierende Substanzen, Wirkung auf Fruchtansatz u. -größe der Süßkirschensorte Royal Ann) 22
— (Keimung von Süßkirschen, Einfluß versch. Faktoren) 151
Zimmermann, Ed.: (Hochkultur im Weinbau) 164
Zink, F. W., s. Hart, S. A.: 66
Zujewa, N. P.: (Bekämpfung einjähriger Gramineen-Unkräuter) 193
Zygankow, S. K.: (Bekämpfung der Weißen Netzwanze) 183

Sachregister von Band 24 (6)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abtrift giftige, vom Flugzeug abgeregneter Chemikalien (Yeo) 135
Abgasquellen, gleichzeitig auf d. Vegetation einwirkende, Trennung d. Schadanteile (Härtel) 133
— -schaden, verringert durch Virusinfektion u. Erhitzen (Yarwood) 187
Acanthoscelides obsoletus, Einfluß d. Temperatur u. Strahlung auf Massenwechsel im Freien (Arnoux) 121
Adventivwurzeln u. -triebe an Blattstecklingen v. *Begonia*, Einfluß d. Temperatur u. d. Tageslänge (Rünger) **472**
Agrarmeteorologische Bibliographie 1956/57 (Schneider) 81
— Untersuchungen als Grundlage landespflegerischer Planung (Uhlig) 199
Agrarwirtschaft u. Agrarpolitik im deutschen Sprachgebiet (Haushofer) 141
Alfalfa-Sämlinge, Reaktion auf Gefrieren (Swanson) 213
Alismaceen, Zuckerchemismus (Stich) 75
Alternanz b. Apfel (Feucht) 103, 161
Alternierendes Fruchten (Davis) 19
Anemonen, Selbstbestäubung (Petiet) 21
Apfel, Alternanz (Feucht) 103, 161
—, Anbau im Bodenseegebiet, Leistungen u. Konkurrenzfähigkeit (Hilkenbäumer) 219
— -anlagen, Behebung von Mg-Mangel durch Mg-Chelate u. Mg-Sulfat (Walker) 67
— -bäume, Auswirkung der N-Düngung auf Frostresistenz (Edgerton) 64
— -bäume, Schwarzkrebsbekämpfung, Rolle d. Waldschutzstreifen (Pawlenko) 189
—, Beeinflussung d. Borgehaltes in Blättern und Früchten durch Natrium-Pentaborat-Spritzungen (Burrell) 100
—, Befall mit rote Gallen erzeugenden *Sappaphis*-Arten (Stroyan) 60
—, Befruchtung durch Bienen (Ssimonjan) 19
—, Bewertung v. Polyäthylen-Schnitzeln und Diphenylamin i. Ladekisten (Hardenburg) 196
—, Beziehungen zw. Alter eines Baumes, seiner Kronengröße und dem Ertrag (v. d. Boon) 25
—, Blütenbildung an der Basis v. Sämlingen (Kemmer) 154
—, Blütenfrost bei Spindeln in offenem u. gemulchtem Boden (Karnatz) 232
—, Bodenmüdigkeitsproblem (Börner) 207
—, Düngemittel-Einfluß auf biolog. Prozesse i. d. Rhizosphäre und auf den Ertrag (Woznjakowskaja) 26
—, Dynamik d. Phosphorverbindungen bei Lagerung (Lwow) 9
—, Erhaltung d. Vitamine b. d. Lagerung (Wigorow) 77
—, Förderung d. Blütenknospenbildung durch Wuchsstoffspritzung (Harley) 108
—, Frostresistenz v. Rinde, Winterknospen u. Blüten versch. Sorten (Kohn) **314**
—, Frostschäden-Überwindung (Pisek) **446**
—, Fruchtfleischbräune und Stickstoffhaushalt (Zachariae) **8**
—, Größe d. baumreifen Frucht, Vorhersage zu versch. Zeitpunkten während d. Vegetationsperiode (Batjer) 22
—, Kältewirkung auf Marktqualität v. McIntosh (Blanpied) 78
— -kisten-Stapeln, Wirkung auf die Kühlung d. Früchte (Eggert) 78
—, Klonunterlagen m. Cox' Orangen-Rtte. (Preston) 28
—, Klonunterlagen m. Lane's Prince Albert (Preston) 27
—, Kohlensäureschäden (Rootsi) 209
—, Kohlensäureschäden (Nyhlén) 236
— -Lagerung, Vergleich zw. Gaslagerung u. Einschlagen in Kunststoffolie
—, Mineralstoffversorgung und Fruchtqualität (de Haas) 161
—, Mutationsrate (Williams) 34

—, Nährstoffgehalte in Blättern u. Lagerqualität (Leefe) 195
—, Parthenokarpie (Gorter) 20
—, physiol. Ursachen d. Überlegenheit des kräftigen Fruchtholzes im Fruchten (Feucht) 154
—, Qualität und Haltbarkeit in Abhängigkeit v. Mineralstoffgehalt d. Bodens u. der Blätter (Bünemann) I **177**, II **457**
—, Reaktion auf versch. Photoperioden (Piringer) 210
— -saatgutspender-Sämlingspflanzen, Prüfung auf vegetative Vermehrbarkeit (Bayer. Arbeitsgemeinschaft Obstbau) 105
— -sämlinge, Entwicklungsphysiologie (Murawski) 8
— -sämlinge und ihre Wachstumsperioden, Einfluß auf Erträge d. darauf gepfropften Sorten (Stoitschkov) 211
— -sämlingsunterlagen Bittenfelder u. Grahams Jubiläum im veredelten Zustand, Frostresistenz (Karnatz) 173
—, Schnittversuche in Ålnarp (Johansson) 221
— -schorf I u. II (Staehelin) 69
— -schorf, primäre Infektionsquelle (Frankowskij) 57
— -schorf, Rundfunkwarndienst (Meijneke) 84
— -sorte Berlepsch, Einfluß d. Zwischenveredlung (Schulz) 42
— — Cortland, Wirkung gasförmiger Ausscheidungen reifer Äpfel auf ihr Reifen (Smock) 196
— — McIntosh, Einfluß verschiedener N- u. K-Gaben auf Fruchtfarbe und Mineralstoffzusammensetzung der Blätter (Weeks) 107
— — McIntosh, Wirkung der Höhe an Blattstickstoff auf Eßqualität (Eggert) 149
— — Ontario, Selbstfertilität (Kramer) 19
— — Schneider, als Kronenbildnersorte (Fritzsche) 175
— — Starking u. Golden Delicious, Auswirkungen unterschiedlicher N-Gaben (Benson) 27
— — Sturmer, Wirkung verschiedener meteorol. Faktoren auf den Ertrag (Roberts) 145
— -sorten, Größenveränderung der Früchte im Zusammenhang mit meteorol. Bedingungen (Stenz) 154
— —, phänologische Eigenart (Stoitschkov) 185
— —, selbstbewurzelte, Anfangsentwicklung (Kemmer) 162
—, Sorten- u. Unterlagenversuche in Schweden (Johansson) 174
— -sorten, Wuchs- u. Ertragsleistung (Neumann) 107
—, Sports, spontan entstandene u. induzierte m. mißgestalteten Früchten (Einset) 228
— -stammbildner-Prüfungen (Bayer. Arbeitsgemeinschaft Obstbau) 105
— —, strukturelle Festigkeit (Nelson) 175
—, Stippigkeit, Auftreten 1958 (Hilkenbäumer) 178
— -terminalknospen, Strahlenschäden (Pratt) 178
— -unterlage M 26 (Rogers) 42
— -unterlagen (Jepsen) 174
— — -einfluß (Hilkenbäumer) 220
— —, schwachwachsende, Bewurzelung v. Stecklingen unter Sprühen (Ching Seng Hsu) 155
— — -versuche (Preston) 174
—, vegetativ vermehrte Unterlagen, Sproß- und Wurzelausbildung im 18. Standjahr (Hilkenbäumer) 219
—, Veränderungen der Titrationsazidität während der Lagerung bei versch. Temperaturen (Hilkenbäumer) **1**
—, Veränderungen i. Gehalt an Makroelementen in Einzelblättern einj. Langtriebe bei versch. N-Düngung (Gruppe) **430**
—, Vitamin C-Gehalt v. Ontario b. d. Lagerung (Katzfuß) 78
—, Vorblüten- u. Blütenfröste (Loewel) 116
—, Vorkommen freier Galakturonsäure (McClendon) 209
—, Waagrechtbinden der Langtriebe (Lucke) 221
— -wickler, Einfluß der Temperatur auf Schlüpfzeitpunkt u. Flugaktivität (Schmidt) 121
—, Wirkung des Cover Crops auf die Bodenfeuchtigkeit (Eggert) 5
—, Wirkung einer Entblätterung auf den Ertrag (Davies) 161
—, Wirkung versch. Faktoren auf d. chem. Zusammensetzung (Wilkinson) 149
—, Wirkung der Gamma-Bestrahlung (Smock) 77
—, Wirkung versch. Atmungshemmstoffe (Woodruff) 18
— -Wurzelschößlinge, morphol. Besonderheiten b. d. Pfropfung (Kursakow) 102
—, Wurzelverteilung u. Tiefe d. Bodenbearbeitung (Zemljanow) 162
—, Zeitpunkt der Bewässerung nach d. Saugkraft d. Blätter (Smirnowa) 11
— -züchtung, Frühselektionsmethoden (Loewel) 44
— —, Frühselektionsmethoden (Schander) 44
—, Zusammenhänge zw. Stickstoff- u. Kationengehalt und Auftreten v. Stippigkeit bei versch. Sorten u. Herkünften (Bünemann) **330**

Aprikose, Dauer der Ruheperiode (Ionowa) 163
—, Einfluß d. Vorbereitung der Steine auf Sämlingsentwicklung (Wen'jaminow) 152
—, Frostwiderstandsfähigkeit der Fruchtknospen (Gluchen'kij) 178
—, ungewöhnliches Blühen nach Gefrieren (Popow) 215
—, durch Wuchsstoff induzierte Parthenokarpie (Primer) 20
Aprikosenanbau (Gerritsen) 28
— -Kreuzungen, Nachkommenschaftsanalyse (Lapins) 37
— -steine, Keimfähigkeit (Jussubow) 17
—, Tilton-, Verteilung v. C^{14} in Fruchtzweigen (Maxie) 150
Askorbinsäuregehalt in Steinobstfrüchten (Kuznetzowa) 9
Austauschkoeffizient zur Beurteilung der Ausbreitung von Rauch- u. Fabrikabgasen (Frankenberger) 116
Azotobakterentwicklung, Einfluß des Wurzelsystems der Rebe (Ssadowskaja) 204

Bakterienfäule des Kohls (Bucur) 237
— -krebs d. Tomaten (Zachos) 56
—, Silikat- u. organ.-mineral. Dünger (Aleksandrow) 6
Baumalter, Beziehung zum Ertrag (v. d. Boon) 25
— -laus *Tuberolachnus salignus*, Ernährung (Mittler) 61
— -schulgehölz-Entblätterung mit chem. Mitteln (Schmadlak) 31
— -schulkulturen, Bodenbehandlung (Groven) 166
Begonia, Adventivwurzeln und -triebe an Blattstecklingen (Rünger) **472**
Benetzungsdauer von Blättern, Messung für pflanzenpathol. Zwecke (van Eimern) 237
Beregnung, Einfluß auf Aufplatzen von Weinbeeren (Meynhardt) 98
—, Einfluß auf nächtliche Oberflächentemperaturen (Matčjka) 98
— zur automatischen Frostabwehr (Rogers) 128
— zur Frostschadenverhütung (Witte) 189
— zum Frostschutz (Schneiders) 232
— — im Weinbau (Knoch) 123
— —, Grenzen im Weinbau (Lehmann) 124
—, Feld-, bodenphysikalische Probleme (Czeratzki) 97
—, Frostschutz- (Witte) 234
—, Frostschutz-, direkte (Witte) 129
—, Frostschutz-, im Weinbau (Burckhardt) 235
—, Oberflächen-, Salzaufnahme durch Citrusblätter (Harding) 98
—, Seewasser- (Boyko) 98
—, Zusatz-, im frühen Gemüsebau (Fröhlich) 97
—, Zusatz-, im Feld-Gemüsebau (Fröhlich) 97
Beregnungsanlagen als Frostschutz für den Weinbau (Schonnopp) 124
Beregnungsbedürftigkeit und -würdigkeit, Feststellung (Klatt) 97
Bestrahlung, zusätzliche, mit fluoreszierendem Licht, Einfluß auf Ertragsfrühe und -höhe v. Treibtomatensetzlingen (Skierkowski) 200
Bewässerung v. Freiland- und Gewächshauskulturen (Winter) 96
— im Winter, Einfluß auf Kambiumtätigkeit v. Grapefruit-Bäumen (Husain) 100
Bewässerungsgebiete der Erde (Doehring) 96
— -würdigkeit landw. Kulturen (Paasch) 109
— -Zeitpunkt bei Apfel, Bestimmung nach d. Saugkraft d. Blätter (Smirnowa) 11
Bewindung eines Geländes und vertikaler Temperaturgradient (Scultetus) 93
Biene, Bedeutung für Ertrag u. Fruchtbildung bei Birne Köstliche von Charneu (Steche) 157
Bienen als Apfelbefruchter (Ssimonjan) 19
—, Einflüsse d. Pflanzenschutzmittel (Anderson) 137
— u. Hummeln i. d. Züchtung (Kraai) 18
Bioklimatologie, Strahlungsmessungen (Dirmhirn) 86
Biometeorologie u. Ortsverlagerungen windgetragener Insektenschwärme (Rainey) 85
Birne, Fähigkeit zur Anwurzelung grüner Reiser (Andrejewa) 156
—, Frostschäden-Überwindung (Pisek) **446**
—, Lagerung in tiefen Kellern (Schen-Czün) 197
—, Mineralstoffgehalt im Blatt einiger Sorten bei Veredlung auf *Pyrus communis* pp. (Naumann) **289**
—, Mutationsrate (Williams) 34
—, Parthenokarpie (Gorter) 20
—, Sorte Bartlett, Vergleich v. Wachstum, Reife u. Qualität samenloser u. samenhaltiger Früchte (Griggs) 20
—, Sorte Köstliche v. Charneu, Auswirkung der Bienenbestäubung auf Ertrag und Fruchtbildung (Steche) 157
—, Sorte Williams Christ, Selektion einer mit Quittenunterlage verträglichen Herkunft (Posnette) 156
—, verlängerte Winterruhe nach milden Wintern (Overcash) 184
—, Verhalten einiger Stammbildner gegenüber tiefen Temperaturen (Karnatz) 121
—, Verwachsung v. Sorten verschiedener Affinität mit Quitten-Veredlungsunterlagen (Duhan) 214

Birnenschorf, primäre Infektionsquelle (Frankowskij) 57
—, Rundfunkwarndienst (Meijneke) 84
Birnensorten, phänologische Eigenart (Stoitschkov) 185
—, Resistenz gegen „Blight" (Moon) 45
Birnenvirosen, Quittenindikatoren (Posnette) 179
Blattauslaugung durch Regen u. Tau (Tukey) 93
Blattlausbefall, physiol. Zustand d. Wirtspflanze (Kennedy) 56
Blaubeere, Samenanzahl (Darrow) 176
Blaubeeren, einige Lichteffekte (Hall) 145
Blumen- u. Zierpflanzenbau, Ernährung (Penningsfeld) 225
Blumenkohl, Molybdäneinfluß (Ssobačkin) 51
—, Züchtung (Jensma) 38
Boden, Acker-, Einfluß d. organ. Düngung auf Besiedelungsdichte d. Enchytraeiden (Sauerlandt) 204
—, Bestimmung d. Sorptionseigenschaften m. Methylenblau (Peter) 202
—, feuchter, Wurzelverteilung u. Wasseraufnahme (Vasquez) 89
—, Kalkbedarf, Bestimmung aus d. pH- u. MB-Werten (Peter) 207
—, Kondensation d. Wasserdampfes (Trénel) 90
—, leichter, Krümelstabilitätsmessung (Koitzsch) 204
—, Löß-, fluoreszen mikroskopische Untersuchungen über die Flächenerosionswirkung auf das Bakterienleben (Kuron) 148
— -Magnesium u. -Kalium in Beziehung zum Mg- und K-Gehalt von Orangenblättern (Pratt) 9
—, Meßergebnisse z. Energieumsatz (Schulze) 88
— -Mikroflora u. Humusgehalt im Boden der Obstgärten nach Mineraldüngung (Prijmak) 26
—, Mineralbestimmung i. Tonfraktionen (Meyer) 148
—, Mineralstoffgehalt in Beziehung zur Qualität und Haltbarkeit d. Äpfel (Bünemann) **177, 457**
—, Mineral- u. Moor-, Wärmeverhältnisse in Pelsonsuo (Pessi) 88
—, nächtliche Oberflächentemperaturen unter Beregnungseinfluß (Matčjka) 98
—, Schwemmschädenverhütung im Rebbau (Peyer) 92
—, Temperaturbeeinflussung durch Abdeckung mit Polyäthylenfolien (Honma) 202
—, thermische Verhältnisse, Einfluß der Moorentwässerung (Pessi) 96
— - u. Kompost-Huminsäuren (Springer) 147
— - und Vegetationseinfluß auf Humusmenge u. -qualität i. mecklenburgischen Küstenklima (Hoffmann) 205
—, Wassergehaltsbestimmung nach d. Hydridverfahren (Berg) 4
—, Zersetzung organ. Substanz unter O-Einfluß u. Art der Einbringung (Parr) 147
—, Zersetzung v. Zellbestandteilen d. Pilze u. ihre krümelbildende Wirkung (Martin) 147
— -aufschließung durch Fräsen mit starren Winkelmessern und gefederten Spitzhaken (v. Sybel) **546**
— -bakterien, Untersuchungen über die Massenentwicklung im Jahresablauf (Burrichter) 91
— -bearbeitung, Tiefe, Beziehung zur Verteilung d. Wurzeln d. Apfelbaumes (Zemljanow) 162
— -bearbeitungs-Tiefe i. Obstgarten (Polikarpow) 4
— — — im Obstgarten (Rubin) 4
— -bedeckung mit Rapsstroh, Einfluß auf Temperatur der obersten Bodenschicht (Fuß) 91
— — m. Stroh i. Maulbeerenfeld, Bodentemperatur (Nakazawa) 91
— -behandlung f. Baumschulkulturen (Groven) 166
— — im Obstgarten in trockenem und heißem Klima (Mizgirewa) 218
— — im Obstgarten (Ssardarowa) 160
— -decke, grasige, in Zwischenreihen der Obstgärten (Kowalew) 159
— -durchwurzelung seitens versch. Gemüsearten (Fröhlich) 5
— -erodierbarkeit (Kuron) 91
— -erosion u. kritische Regenintensitäten in Deutschland (Kuron) 92
— -festigkeit u. Obstbaum-Lebensdauer (Wal'kow) 26
— -feuchte, Einfluß auf d. Verdunstung v. d. Bodenoberfläche (Parchomenko) 90
— — u. Transpiration, Beziehungen (Bierhuizen) 90
— — -messungen mit Gipsscheibenelektroden (Heigel) 90
— — - u. Temperaturmessungen, Anwendung v. Heißleitern (Höschele) 4
— -feuchtigkeit, Einfluß auf Tomatenertrag u. -trockensubstanzgehalt (Kurek) 168
— —, Wirkung d. Cover Crops in junger Apfelanlage (Eggert) 5
— -feuchtigkeitsgradient, Messung z. Bestimmung d. Verdunstung einer Bodenoberfläche (Heigel) 90
— — -messungen bei Bodenheizung mit Dampf im Freiland (Heissner) 202
— -geographie (Ganssen) 201

— -heizung mit Dampf i. Freiland, Bodenfeuchtigkeitsmessungen (Heissner) 202
— -klima in Frühbeeten, Steuerung (Kreutz) 99
— -lehre, Grundlagen (Schaufelberger) 202
— -müdigkeit bei Apfel (Börner) 207
— -struktur u. Oberflächenzustand, Einfluß auf Abfluß u. Abtrag (Schreiber) 91
— -temperatur (Jen-Hu-Chang) 88
— — und Strohabdeckung im Maulbeerenfeld (Nakazawa) 91
— —, Bedeutung für den Pflanzenbau (Pessi) 89
— — unter Bedeckung mit Rapsstroh (Fuß) 91
— -temperaturen in Südost-Drente (Scharringa) 87
— -verdichtung, Wachstumsreaktionen der Tomaten (Flocker) 169
— -verlust, Einfluß der Niederschlagsenergie (Wischmeier) 92
— -wasser (Rode) 89
— —, Bindungsintensität, Weiterentwicklung des Verfahrens der pF-Untersuchung (Wolkewitz) 203
— —, Schnellbestimmung (Marel) 203
— — -bewegung (Pfau) 89
— — -gehalt, Messung mit Blockelektroden (Bourget) 203
— — -haushalt, bodenphysikalische Probleme (Czeratzki) 97
Bohne, Einfluß von Umweltfaktoren auf Aufnahme und Transport von Kalzium und Phosphor (Lange) 151
—, Fettfleckenkrankheit, Wirkung bakterizider Spritzmittel bei der Bekämpfung (Afanasiev) 136
—, gegenseitige Immunisierung und eine Ringnekrose-Reaktion durch Rost und Tabakmosaik-Virus (Wilson) 54
—, Befall v. *Uromyces appendiculatus* (Sempio) 238
Bohnen, Kidney-, Geschmack u. Geruch nach Lindanbehandeltem Rotklee (Gyrisco) 191
—, Resistenz gegen Bakteriose (Tedoradze) 186
—, Wirkung des Nährstoffausgleiches auf Kalzium- und Phosphorsäure-Aufnahme u. -Transport (Ehrler) 210
— -brand-Erreger, Vermehrung in anfälligen, feldtoleranten u. resistenten Wirtspflanzen (Scharen) 186
— -fettfleckenkrankheit (Woolliams) 56
— -mosaikvirus, Resistenz bei *Phaseolus vulgaris* (Baggett) 41
Borax als Frostschutzmittel (Beltram) 234
Borgehalt in Apfelblättern und -früchten (Burrell) 100
— -mangel, Symptom: Braunfleckigkeit bei Sellerie (Yamaguchi) 50
— -wirkung auf Zellwandstruktur v. Sellerie (Spurr) 51
Botrytis cinerea, Auftreten und Bekämpfung (Müller) 238
— —, a. Erdbeeren, Bekämpfung (Gilles) 238

Capsicum-Arten, Züchtung (Smith) 40
— *annuum*, Einfluß d. Tageslänge auf Wachstum, Entwicklung und Erträge (Artüschina) 3
— —, Mehrfachresistenz geg. Viruskrankheit (Cook) 115
— *frutescens*, Haploid aus männl. Keimanlage (Campos) 113
Cerapadus, Befruchtungsfähigkeit d. Pollenkörner b. Kreuzung m. Kirsche (Garina) 24
Ceratitis capitata in Mitteleuropa (Baas) 238
Ceuthorrhynchus quadridens, Flug u. Eiablage (Nolte) 75
— *suturalis*, Lebensweise (Ruszkowska) 63
Champignon, Kohlendioxyd-Bedeutung (Tschierpe) **18**
Chicorée, Kultur d. Wurzel u. Treiberei (Mücke) 111
—, Pilzkrankheiten - Ausbreitung (van Assche) 238
—, Witloof, Wachstumszyklus (Tilkin) 110
Chlorose d. Rebe, Aschezusammensetzung d. Blätter (Wassilewskaja) 209
Chrysanthemen, Blütenbildung b. ununterbrochener Belichtung (Wolodarski) 87
— - u. Fuchsienmutterpflanzen, Einfluß der Ernährung auf Stecklingsproduktion u. -bewurzelung (v. Hentig) **334**
Citrus, Gibberellinsäure-Wirkung (Cooper) 158
— -blätter, Salzaufnahme während d. Oberflächenberegnung (Harding) 98
Cucurbita ficifolia, Veredelung v. Gewächshausgurken (Nieć) 225
— —, Vermehrung in Polen f. d. Veredelung m. Gurken unter Glas (Styczyńska) 215
Cucurbitaceen-Krankheiten (Ragimow) 57
—, Übertragung der Eckigen Blattfleckenkrankheit (v. Gundy) 56

DDT, 10%ige Ölemulsion (Gegenawa) 190
Didymella applanata als Verursacher v. Fleckigkeit d. Himbeerruten (Lebeshinskaja) 237

Digitalis, Mutationsrate (Williams) 34
Düngemittel, richtige Anwendung (Zachrjapina) 171
Dürre, Wesen der - (Baumann) 231
Dürren in Australien (Foley) 76

Edafil-Impfung v. Komposten, Ertragsversuche (Spyra) **88**
Edelreis, Wirkung d. ursprüngl. Stellung auf nachfolgendes Wachstum (Maggs) 155
Enarmonia pomonella, Einfluß d. Temperatur auf den Zeitpunkt der Verpuppung pp. (Post) 140
Enchytraeiden-Besiedelungsdichte im Ackerboden unter Einfluß der organ. Düngung (Sauerlandt) 204
Entomofauna i. d. Ukraine, Veränderungen im Zus.hang m. d. Bildung d. Kulturlandschaft (Medwedew) 120
Entwässerung, Moor-, Einfluß auf thermische Verhältnisse im Boden u. d. bodennahen Luftschichten (Pessi) 96
Erbse, mehrere Strichel erzeugende Viren (Kim) 119
—, neuer Stamm des Tabakstrichel-Virus (Patino) 119
—, Einfluß klimatischer Standortfaktoren auf Blühzeit und Blühverlauf (Unger) 23
—, Grünernte, Einfluß d. Saatperiode auf Länge d. Ernteperiode und auf Ertrag und Qualität (Woyke) 225
—, Mutationsrate (Williams) 34
—, Vererbung d. Resistenz geg. d. Bohnen-Virus 2 (Johnson) 113
—, Vererbung d. Widerstandsfähigkeit geg. d. Enationen-Mosaikvirus (Schroeder) 113
Erbsen, Ertrag und Reife nach Gibberellin (Ballard) 216
—, f. d. Resistenz geg. Erbsenblattlaus verantwortl. Faktoren (Maltais) 65
—, Wirkung d. Kalkstickstoffdüngung auf d. Qualität (Nehring) 110
Erdbeeranbau, kurz- und langfristiger, Aufwands- und Leistungsvergleich (Mante) 164
Erdbeere, Bekämpfung v. *Botrytis cinerea* (Gilles) 238
— Düngung m. Spurenelementen (Il'inskij) 165
—, Einfluß d. Pflanztermins auf Wurzelentwicklung (Bosse) 165
—, Kopfdüngung nach d. Ernte (Batalow) 222
—, Wirkung winterl. Kühlbehandlung auf nachfolgendes Wachstum (Guttridge) 155
Erdbeeren, Einfluß des Pflanzverfahrens auf den Ertrag (Burmistrow) 30
— in Schottland (Kronenberg) 30
—, virusfreie (Stalder) 188
—, Wachstumsbeeinflussungen durch versch. N-Dünger (Jahn) 109
—, Wirkung d. Erntefärbungsgrades auf Qualität nachgereifter (Smith) 196
—, Wirkung d. Verpackung auf eingefrorene (Winter) 197
Erdbeergraufäule, *Botrytis cinerea* (Müller) 238
— -mehltau, *Sphaerotheca humuli* (Müller) 238
— -milbe, Bekämpfung (Kalmykowa) 182
— -sorten, einmaltragende, Regeneration der Achsen und Periodizität der Blütenbildung (Stoitschkov) 186
— -virosen, Hitzebehandlung f. d. Inaktivierung (Posnette) 180
Erodierbarkeit einiger Böden (Kuron) 91
Eßkastanie (Gerritsen) 29
Evapotranspiration, potentielle, Berechnung (Suzuki) 96
—, —, — (Thornthwaite) 95
— versch. Kulturen (Stanhill) 96
Evapotranspirationsproblem (Bijl) 208

Feige (Gerritsen) 165
Flora d. Südalpen (Pitschmann) 193
— d. Wärmegebiete d. Umgebung v. Linz (Becker) 199
Flüssigkeitstropfen, Abtropfen, Abtrift u. Verschweben (Goossen) 70
Forstschädlingsbekämpfung durch Flugzeuge (Reisch) 188
Fräsen, zur Bodenaufschließung (v. Sybel) **546**
Frost, Advektiv- u. Strahlungs- (Vaupel) 233
—, April-, 1959 (N. N.) 233
—, Blüten-, b. Apfelspindeln in offenem u. gemulchtem Boden (Karnatz) 232
—, Blüten-, Einfluß v. Schäden auf d. Ertrag versch. Obstarten pp. (Meier) 50
—, Nacht-, Bedeckung zur Bekämpfung b. niedrigen Kulturen (Woudenberg) 130
— u. Schneefall, Auswirkungen d. Februar 1956 an d. Côte d'Azur (Le Graverend) 116
—, Spät-, Abschätzung d. Risikos bei der Bekämpfung (Arléry) 128
—, Spät-, Bekämpfung (Dinkelacker) 73
—, Spät-, Bekämpfung durch Ölheizöfen (Schuhmacher) 73
—, Spät-, Bekämpfung Frühj. 1957 in Obstanlage (Stahel) 137
—, Spät-, Einfluß auf versch. Pflanzenarten (Knapp) 199
—, Spät-, Risiko im Gelände f. standortgerechten Obstbau (Schreiber) 129
— -, Trockenheits- u. Hitzeresistenz (Levitt) 64
—, Vorblüten- u. Blüten-, Auswirkungen im Jahre 1957 (Loewel) 116

— -abwehr, automatische durch Beregnung (Rogers) 128
— — 1957, Mißerfolge? (Schmitt) 66
— — -maßnahmen Frühj. 1957 (Schmitt) 123
— -bekämpfung, wirtschaftliche Gesichtspunkte (Klenk) 138
— -beschädigte Tulpen, Befall durch *Phorbia platura* (Pope) 235
— -daten v. Iowa, klimatologische Analyse (Thom) 83
— -denaturierung pflanzl. Eiweiße (Ullrich) 74
— -härte-Studien an Reben-Sorten (Campbell) 46
— — unserer Obstsorten (Athenstädt) 114
— — -untersuchungen d. Kirschenunterlagen v. Bremen u. F 12/1 (Karnatz) 114
— — v. Montmorency-Kirschbäumen (Edgerton) 184
— -resistenz d. Apfelsämlingsunterlagen Bittenfelder und Grahams Jubiläum (Karnatz) 173
— — d. Fruchtknospen bei d. Aprikose (Gluchen'kij) 178
— — des Rapses (Litynski) 74
— — einiger Spinatsorten (Adamczyk) 46
— — in Beziehung zur natürl. Anwesenheit v. Glycerol in Insekten (Salt) 140
— — v. Rinde, Winterknospen u. Blüten versch. Apfelsorten (Kohn) **314**
— —, Erhöhung durch Veränderung der ph-Zahl des Zellsaftes (Schmitt) 64
— — v. Obstgehölzen (Henze) 185
— — -problem, Beziehung zu Chloroplasten u. Gehalt an lösl. Eiweißen u. Zukkern (Heber) 186
— -schadenverhütung (Hart) 66
— -schäden-Überwindung an Zweigen u. Laubknospen v. Apfel u. Birne (Pisek) **446**
— -schadenverhütung durch Geländebeheizung u. Beregnung (Witte) 189
— -schäden b. Obstsämlingen (Ssolow'jewa) 49
— —, Veränderung, b. Obstgehölzen (Kemmer) 49
— —, Verschärfung von - (Karnatz) 232
— — an Walnußbäumen (Šobek) 50
— -schutz durch Austriebsverzögerung (Schmitt) 66
— — durch Beregnung (Schneiders) 232
— — durch Beregnung im Weinbau (Knoch) 123
— — durch Beregnungsanlagen f. d. Weinbau (Schonnopp) 124
— — durch Windmaschinen (Angus) 126
— —, Grundlagen (Jenny) 127
— — i. Obstbau, mikroklimatische Untersuchung (Primault) 233
— — — — (Aichele) 137
— — i. Weinbau (Aichele) 137
— — -beregnung, direkte (Witte) 129
— — —, direkte, Windeinfluß auf die Pflanzentemperatur (Witte) 125
— — — Frühjahr 1957 (Flinspach) 125
— — —, Grenzen i. Weinbau (Lehmann) 124
— — — in der letzten Aprildekade 1959 (Witte) 234
— — — im Weinbau, Mißerfolge (Burckhardt) 235
— — — u. Zusatzbewässerung i. Obstbau (Friedrich) 138
— — — im Vergleich z. Rentabilität u. Wirksamkeit d. gegenwärtigen Frostschutzmethoden (v. Beveren) 139
— — -geräte f. Bewindung u. Heizung (Zanon) 126
— — -mittel Borax, seine Entdeckung 1952 (Beltram) 234
— -sichere Tomaten, Aufgabe f. d. Zukunft (Krickl) 115
— -widerstandsfähige Weinrebe (Archangel'skaja) 12
— -widerstandsfähigkeit bei Kohlpflanzen (Tuszewski) 65
Fruchtfleischbräune bei Apfel und Stickstoffhaushalt (Zachariae) **8**
Fruchtfolge im Feldgemüsebau (Fröhlich) 31
Frühbeetkasten, Blank- oder Klarglas (Hößlin) 100
— -erwärmung (Gordon) 99
Frühselektionsmethoden für die Apfelzüchtung (Loewel) 44
— — — (Schander) 44
Frühtestmethoden b. d. Rebe (Breider) 44

Gärtnerische Pflanzenzüchtung, Institut (Banga) 172
Garten, Bildbuch (Pearson) 198
Gartengestaltung (Schiller) 143
Gefrieren, Reaktion v. Alfalfa-Sämlingen (Swanson) 213
Gehölzflora (Fitschen) 194
Gemüse, chemische Unkrautvertilgung (Kozaczenko) 193
—, erdeloser Anbau unter Glas (Geissler) 208
—, Sorten- und Herkunftsprüfungen (Lamm) 230
— -arten, Bewässerungswürdigkeit (Paasch) 109
— —, Bodendurchwurzelung (Fröhlich) 5
— —, erhöhter Jodgehalt (Schirokow) 10
— —, Wirkung versch. Insektizide (Young) 190
— -bau, Anwendung v. Herbiziden (Ssewast'janowa) 192
— —, Anwendung v. Herbiziden (Shukowa) 192

— —, Bekämpfung d. Wurzelgallenälchens (Stettmeier) 71
— —, Feld-, Fruchtfolge (Fröhlich) 31
— —, Feld-, pflanzenbauliche Probleme der Zusatzberegnung (Fröhlich) 97
— —, früher, Zusatzberegnung (Fröhlich) 97
— —, Vektorenbekämpfung b. Viruskrankheiten (Bremer) 53
— -düngung in der Fruchtfolge (Cholewinska) 166
— -konserven, Cu-Gehalt, Einfluß auf Vitamin C (Priputina) 80
— -kulturen, Einfluß v. Gibberellinsäure (Mossolowa) 159
— —, Ernährung außerhalb d. Wurzelsystems (Melničuk) 224
— —, Gifte gegen Schädlinge (Maslennikow) 189
— —, Stallmistwirkung in Fruchtfolgen (Duka) 223
— -produktion in Polen, neue Entwicklungsmöglichkeiten (Chroboczek) 195
— -rotation, perennierende Papilionaceen u. Grasmischungen (Hellwig) 167
— -samen, Einfluß der Erwärmung mit Warmwasser auf Keimfähigkeit (Kutznetzowa) 210
— -samen, luftdicht aufbewahrte (Lityński) 210
Geschmacksprüfung, Entwicklung zu quantitativer organoleptischer Methode (Reinhold) 47
Gewächshausscheiben, verschmutzte, Strahlungsbeeinflussung (Niemann) 201
Gibberellin, Anwendungsmöglichkeit bei *Cucurbita Pepo* (Pisani) 103
— -behandlung, Dauer d. Nachreife u. and. Vorbehandlungen v. Süßkirsche, Wirkung auf Keimung u. Sämlingswachstum (Fogle) 151
Gibberelline, Anwendungsmöglichkeiten (Bünsow) 16
—, Einfluß auf Tageslängenabhängigkeit d. Samenkeimung v. *Kalanchoe* (Bünsow) 101
—, Einfluß auf Wachstum und Entwicklung der Pflanze (Čajlachjan) 16
Gibberellinsäure, Anwendungsmöglichkeiten (Zeevaart) 17
— bei Mandarinen (Soost) 159
—, Einfluß auf Gemüsekulturen (Mossolowa) 159
— -Wirkung auf *Citrus* (Cooper) 158
— -, pp.-Wirkung auf Pfirsich- u. Rhodotypossämlinge (Flemion) 216
—, Kaliumsalz der-, Wirkung auf Fruchtbildung d. Traubensorte Thompson Seedless (Stewart) 158
Gibberellin-Untersuchung (Liwinenko) 217
— -Wirkung auf Ertrag u. Reife von Erbsen (Ballard) 216
— — auf Teppichrasen (McVey) 217
Gladiolenschädling, Halmfliege *Elachiptera cornuta* (Böhm) 62
Grapefruit-Bäume, Einfluß von Winterbewässerung auf Kambiumtätigkeit (Husain) 100
Gründüngung u. Bodenbedekkung m. Rapsstroh, Einfluß auf Temperatur d. obersten Bodenschicht (Fuß) 91
Gurke, Eckige Blattfleckenkrankheit, Bedeutung der Temperatur u. d. Ernährung d. Wirtspflanze (v. Gundy) 56
—, Einfluß v. Acetylen auf Entwicklung weiblicher Blüten (Mechanik) 158
Gurken, gegen Krätze u. Mosaik resistente Feldsorten (Walker) 173
—, Gewächshaus-, Veredelung auf *Cucurbita ficifolia*
—, Vermehrung von *Cucurbita ficifolia* zur Veredelung (Styczyńska) 215
— -samen, Einfluß d. Qualität auf d. Ertrag (Kurek) 152
— —, Verfahren zur Verbesserung (Dudar') 153

Hagel im Wiener Becken (Cehak) 117
— -bekämpfung in Italien (Roncali) 132
— —, Kontrolle (Genève) 131
— —, Überwachung, Diskussionsbemerkung z. Aufsatz v. Genève (Dessens) 131
— -bildung u. -abwehr, Kommission z. Studium, Großversuch II, 4. Versuchsjahr (Schweiz. Eidgen. Kommission) 48
— —, Kommission z. Studium, Großversuch III, 1. Versuchsj. (Schweiz. Eidgen. Kommission) 130
— —, Kommission z. Studium, Großversuch III, 2. Versuchsj. (Schweiz. Eidgen. Kommission) 235
hagelgeschädigte Weinstöcke, Produktivität (Jacoboni) 117
Hagelschäden an Tabakpflanzen, Maßnahmen (Donev) 132
Hainschnirkelschnecke, Aufenthaltspflanzen (Frömming) 58
— Kulturpflanzenfeinde? (Frömming) 58
Haselnuß, höherer Gewinn (Gerritsen) 164
Hedera helix, Jahresgang einiger Zucker in den Blättern (Jeremias) 10
Heidelbeeren, Vermehrung durch Grünstecklinge (Douglas) 156
Hemmstoffe, Atmungs-, bei Äpfeln (Woodruff) 18

Herbizide im Gemüsebau (Shukowa) 192
— — (Ssewast'janowa) 192
— im Obstbau (Pissarewa) 191
— im Vor-Auflaufverfahren z. Unkrautbekämpfung in Rüben, Zwiebeln u. Karotten (Arndt) **108**
Heterodera trifolii an Nelken (Goffart) **104**
Heuschrecken, Wander-, Freilanduntersuchungen über Schwarmbildung u. Wanderungen (Weidner) 86
— -bekämpfung, meteorologische Gesichtspunkte (Kraus) 85
— -schwärme und atmosphärische Turbulenz i. Ostafrika (Rainey) 85
Himbeeren in Schottland (Kronenberg) 30
Himbeerruten-Fleckigkeit, purpurfarbene, verursacht durch *Didymella applanata* (Lebeshinskaja) 237
Hitzeschäden bei Pflaumen (Maxie) 48
Huminsäuren nach mehrjähr. organ. Düngung i. Vergleich m. natürl. Huminsäuren (Springer) 205
Huminsäureuntersuchung, Methodik (Ziechmann) 146
Humusformen, Charakterisierung (Kroll) 146
Humusmenge und -qualität im mecklenburgischen Küstenklima unter Einfluß v. Vegetation u. Boden (Hoffmann) 205
Hylemyia-Arten u. ihre Parasiten (Wishart) 72
— *fugax*, Blattminierer (Cowell) 183

Iberis umbellata, morphol. und zytol. Studien d. Diploiden u. kolchizin-induzierten Tetraploiden (Bali) 229
Immissionsschäden durch Schwefeldioxyd an Obst- u. Waldbäumen (Berge) **220**

Jodgehalt, erhöhter, versch. Gemüsearten (Schirokow) 10
Johannisbeere, Schwarze, Düngung außerhalb der Wurzel (Indenko) 222
—, — u. Felsenbeere in Waldschutzanpflanzungen (Petrenko) 222
—, —, Wurzelentwicklung bei Strohabdeckung (Coker) 164
Johannisbeeren, Rote, Sortenversuche (Bergelin) 176
Johannisbeermilbe, Bekämpfung (Popowa) 182
Johannisbeersorte Rote Spätlese (Sorge) 46

Kältewirkung auf Marktqualität von McIntosh-Äpfeln (Blanpied) 78
Kalanchoe blossfeldiana, Schwankungen der Hitzeresistenz (Schwemmle) 184
—, Einfluß d. Gibberelline (Bünsow) 101
Kalidüngung (Tkačenko) 179
Karotten, Samengewinnung aus Herbstsaaten (Paszkowska) 226
—, Unkrautbekämpfung (Arndt) **108**
Kartoffel, Geschmack und Geruch nach lindan-behandeltem Rotklee (Gyrisco) 191
—, Haploide der gewöhnlichen (Hougas) 112
—, Komponenten d. Varianz d. spez. Gewichtes (Plaisted) 47
— -flohkäfer, saisonbedingte Toleranz geg. DDT (Kerr) 183
— -knollen, Atmungsintensität bei der Lagerung (Ssokol) 79
Kartoffeln, Eignung mineral. u. organ. Düngung für Ertrag u. Qualität (Babadshanjan) 6
—, Saat-, Einfluß d. Torfböden auf d. Qualität (Nečiporčuk) 33
Keimbeschleunigung v. *Rubus*-Samen (Baumeister) 152
Keimfähigkeit der Aprikosensteine (Jussubow) 17
Keimfähigkeitsfeststellung bei Rosaceensamen mit topographischem Tetrazolium-Verfahren (Lakon) 17
Keimung v. Süßkirschen (Zielinski) 151
— u. Lagerung v. *Macadamia*-Samen (Hamilton) 18
Keimungsphysiologie v. Steinobst (Hildebrandt) **161**, **411**
Kernobst, Zusammenhang zw. Blüte, Ansatz und Ertrag (Kemmer) 156
— -gehölze, Stadienbeobachtungen (Kemmer) 7
Kirsche, Kreuzung mit *Cerapadus* (Garina) 24
—, Montmorency-, Frosthärte, Wirkung v. Nematodenbefall u. Unterlage (Edgerton) 184
—, Sorte Montmorency, Zusammensetzung v. Blättern u. Wurzeln, Einfluß v. Nährlösungen (Parups) 101
—, Süß-, Einfluß versch. Faktoren auf Keimung (Zielinski) 151
—, Süß-, Gibberellin- u. and. Vorbehandlungen (Fogle) 151
—, Süß-, Sorte Royal Ann, Wirkung v. das Wachstum regulierenden Substanzen (Zielinski) 22
—, Wachstumsdynamik beschädigter Wurzeln in Abhängigkeit v. d. mineral. Ernährung (Malyčenko) 211
—, Züchtung in Balsgård (Olden) 228
Kirschen, Platzen (Gerritsen) 178
—, Süß- u. Sauer-, Ortsnatur d. fruchtenden Organe (Feucht) **202**
—, versch. Unterlagen (Dalbro) 43
— -fruchtstecher, Bekämpfung (Tscherbakow) 60

— -unterlage Stockton Morello, Vermehrung durch Grünstecklinge (Hartmann) 15
— -unterlagen von Bremen u. F 12/1, Frosthärteuntersuchungen (Karnatz) 114
Klima u. Klimabeeinflussung (Kreutz) 82
— u. Wetter (Koeppe) 81
— -aufnahmen f. forstl. Zwecke (Junghans) 82
Klimatologie in der Pfalz (Burckhardt) 82
—, physikalische (Landsberg) 81
Klimatologische Analyse von Frostdaten (Thom) 83
Kohl, Auswachsenlassen (Počujew) 33
—, Bakterienfäule (Bucur) 237
—, Blumen-, Einfluß v. Molybdän auf Wachstum und N-Umsetzung (Ssobačkin) 51
—, Blumen-, Zucht u. Züchtung (Jensma) 38
—, Fehlen d. Vegetationskegels (Gussew) 177
—, Früh-, verbesserte Methode zur Züchtung (Szklarski) 226
—, innerer Spitzenbrand (Walker) 50
—, Kopfdüngung m. flüssigen Düngemitteln (Pospelow) 167
—, Spitz-, Sortenversuche (Nieuwhof) 46
Kohlendioxyd, Bedeutung f. d. Kulturchampignon (Tschierpe) **18**
— -Gehalt der Luft in Wien (Steinhauser) 199
Kohlenhydrate, Speicherung (Arnold) 8
Kohlenhydratspeicher, Chloroplastenlipide (Benson) 195
Kohlensäureschäden am Apfel (Nyhlén) 236
— b. Apfel (Rootsi) 209
Kohlertrag, Einfluß d. Düngung (Assadow) 31
— -eulen-Bekämpfung (Wene) 136
— -fliege, *Chortophila brassicae* (Pospisil) 62
— -Lagerung in Weißrußland (Schapiro) 79
— -lagerung, Verfahren (Ssofronow) 79
— -pflanzen, Einfluß der N-Zusatzdüngung auf d. Frostwiderstandsfähigkeit (Tuszewski) 65
— -rabi-Sorten, Reaktion auf versch. Temperaturen während der Sämlingsanzucht (Skapski) 176
— -sämlinge, frühe Anzuchtmethode durch Direktaussaat in Pflanztöpfe (Nieč) 167
Kompost, m. Edafil geimpft (Spyra) **88**
— -Herstellung u. -Nährstoffgehalt (Henze) 206
Komposte, bakterisierte, Wirkung b. versch. Kulturpflanzen (Nesterowa) 5
Kompostierungsabschluß, Methode z. Bestimmung (Jann) 206
— -versuche, Fragen d. Durchführung (Baumann) 206
Koniferen, Zuckergehalt in Beziehung zur Kälteresistenz (Parker) 185
Krümelstabilitätsmessung auf leichtem Boden (Koitzsch) 204
Kürbis, Konzentration d. Kürbismosaikvirus in Blättern (Bancroft) 119
Kunstlicht bei Pflanzen, morphologische u. wirkstoffphysiologische Untersuchungen (Hahn) **229**, **363**
— -beleuchtung, Technik (Nuernbergk) 200
— zur Pflanzenanzucht, Bedeutung d. Strahlungseinflüsse auf d. Stomatabewegungen (Vogel) **488**

Lagerung, Apfel-, Gaslagerung und Einschlagen in Kunststoffolie (Smock) 78
—, Apfel-, Untersuchungen d. Vitamin-C-Gehaltes (Katzfuß) 78
— v. Äpfeln, Erhaltung d. Vitamine (Wigorow) 77
— d. Äpfel, Veränderungen d. Titrationsazidität (Hilkenbäumer) **1**
— v. Äpfeln, Dynamik d. Phosphorverbindungen (Lwow) 9
— d. Birne in tiefen Kellern (Schen-Czün) 197
— v. Kartoffeln, Atmungsintensität (Ssokol) 79
— v. Kohl in Weißrußland (Schapiro) 79
— v. Rosenkohl, Temperaturwirkung (Lyons) 197
— u. Verarbeitung v. Melonen (Ussatük) 80
Lagerungsverfahren von Kohl (Ssofronow) 79
Lagerungsversuche v. Beerenobst u. Pflaumen (Johansson) 196
Lagerqualität v. Äpfeln (Leefe) 195
Landschaftsökologie und Pflanzenschutz (Leib) 71
Lathyrus sativus coloratus, Einfluß d. Aussaatzeit auf Entwicklung u. vegetat. Wachstum (Limberg) 103
Laubgehölze, Handbuch (Krüßmann) 165
Licht u. Pflanzen (v. d. Veen) 2
Lichtassimilation v. Pflanzen in Jakutsk u. Tixi (Dadykin) 87
Listronotus oregonensis als Möhrenschädling (Wright) 136
Lolium perenne u. *Festuca pratensis*, Trisaccharide aus d. Caryopsen (McLeod) 74
Lucoflex-Folie, Anwendung bei Frühbeetfenstern, Frostschutzhauben u. Gewächshäusern (Coupin) 142
Luft- und Bodentemperaturen, vergleichende Untersuchungen in Südost-Drente (Scharringa) 87

Macadamia-Samen, Keimung u. Lagerung (Hamilton) 18
Maikäferbekämpfung (Fadejew) 183
— m. Dichloräthan (Chapitow) 239
Mandarinen, Gibberellinsäure (Soost) 159
Mandel (Gerritsen) 29
Melonen, Lagerung u. Verarbeitung (Ussatük) 80
— u. Wassermelonen im Nowossibirskgebiet (Tarbaewa) 225
Meteorologie u. Pflanzenkrankheiten (Bourke) 1
Meteorologische Faktoren f. d. Aphidenbefallsflug (Müller) 84
— Gesichtspunkte bei d. Heuschreckenbekämpfung (Kraus) 85
Meteoropathologie, Methoden u. Probleme (Ullrich) 1
Möhre, Blütenbiologie (Braak) 23
Möhren, Düngungsversuche (Lamm) 32
—, stimulierende Behandlung der Saat (Shukowa) 153
— -schädling *Listronotus oregonensis* (Wright) 136
Molybdäneinfluß auf Wachstum u. N-Umsetzung bei Blumenkohl (Ssobačkin) 51
— -mangel, Verhütung b. Verwendung v. Torf als Substrat (Reeker) **528**
Müllkompost, Verwendungsmöglichkeiten (Braun) 147
Müll- u. Klärschlammverwertung (Braun) 205
Mulchmaterial, Eignung versch. Gräser in Beziehung z. ihrer Mg-Aufnahme (Eggert) 6
Mull, Moder u. Rohhumus, Aktivität d. Mikroorganismen (Meyer) 146
Mutationsforschung an Kulturpflanzen (Stubbe) 229
— -rate, Beziehung zur Verteilung von P^{32} (Williams) 34
Nadelholz-Lachniden, forstl. Bedeutung (Schmutterer) 60
Nährstoffzusammensetzung von Gewächshaus- u. Freilandpflanzen, Unterschiede durch Blattauslaugung durch Regen und Tau (Tukey) 93
Nahrungspflanzen b. Homopteren u. Heteropteren, Rolle d. Speichelsekrete (Nuorteva) 76
Nektarinen, Klone, Säuregehalt v. Früchten u. Blättern, jahreszeitl. Schwankungen (Ryugo) 149
—, Züchtung spätfrostwiderstandsfähiger Sorten (Oberle) 37
Nelken, Befall mit *Heterodera trifolii* (Goffart) **104**
Nematoden, pflanzenparasitäre, Vorkommen v. Artgemischen (Oostenbrink) 58
— -feind *Theratromyxa weberi* (Kämpfe) 72
Niederschläge in Dahlem, N-, P- u. K-Gehalt (Krzysch) 99
Niederschlag in Köln, ph-Werte (Berg) 94
Nußbaumpflanzungen, Ausweitung (Weressin) 43
Nuß-Sorten, neue, Register (Brooks) 25

Obstanlage, Spätfrostbekämpfung Frühj. 1957 (Stahel) 137
Obstanlagen, Dränung in den Niederlanden (Visser) 222
Obstarten, Einfluß von Blütenfrostschäden auf Ertrag (Meier) 50
—, Leistungen im Raum Mekkenheim (Hilkenbäumer) 220
—, Sproß- und Wurzelkronenentwicklung während d. ersten 6 Standjahre auf Lehmboden (Hilkenbäumer) 220
Obstbäume, Erträge in Abhängigkeit v. Windschutz (Rhee) 92
Obstbäume, Immissionsschäden durch Schwefeldioxyd (Berge) **220**
Obstbau (Lucas) 104
—, Anwendung v. Herbiziden (Pissarewa) 191
—, Frostschutz (Primault) 233
—, —, finanziell betrachtet (Aichele) 137
—, Spritz- u. Sprühverfahren (Gooßen) 135
—, standortgerechter, Spätfrostrisiko (Schreiber) 129
—, Südtiroler, Betriebsaufwand d. Pflanzenschutzes (Hebart) **142**
—, Zusatzbewässerung u. Frostschutzberegnung (Friedrich) 138
Obstbaum-Lebensdauer und Festigkeit des Bodens (Wal'kow) 26
—, Düngung (Zawgorodnyj) 162
—, Sonnenbrandverletzungen (Dmitriew) 236
— -blüte, Möglichkeit d. Verzögerung (Woinow) 157
— -schäden durch freilebende Gallmilben (Halm) 59
— -schutz geg. Hasen u. Mäuse (Marčenko) 59
Obstgarten, Bodenbearbeitungstiefe (Rubin) 4
—, Bodenbearbeitungstiefe (Polikarpow) 4
—, Bodenbehandlung (Ssardarowa) 160
—, Erhöhung d. Ertragsfähigkeit (Bazdyrew) 160
—, grasige Bodendecke in Zwischenreihen (Kowalew) 159
—, Mineraldüngungseinfluß auf Mikroflora u. Humusgehalt im Boden (Prijmak) 26
Obstgehölze, Frostresistenz, Beziehung zum Kohlenhydrat-Eiweiß-Haushalt der Rinde (Henze) 185
—, Frostresistenz im Baumschulstadium (Karnatz) 49
—, Veränderung v. Holzfrostschäden (Kemmer) 49

Obst-Konserven, Cu-Gehalt, Einfluß auf Vitamin C (Priputina) 80
— -kulturen, Befall m. *Phyllobius argentatus* (Gishitzkij) 59
— —, Beschleunigung des Fruchtbildungsbeginns (Schen'Szün) 21
— -plantagen, Eignung versch. Gräser als Mulchmaterial (Eggert) 6
— -sämlinge, Frostschäden (Ssolow'jewa) 49
— -sorten, Frosthärte (Athenstädt) 114
— - u. Nuß-Sorten, Register (Brooks) 25
— -trocknung, Ausnutzung der Sonnenenergie (Izmailowa) 197
Obstwickler, sibirischer, Bekämpfung (Prokof'jiew) 239
Orangen, Valencia-, Beziehungen zw. Wiedergrünwerden u. Monatsmitteltemperaturen (Caprio) 109
— -blätter, Mg- u. K-Gehalt in Beziehung z. austauschbaren Mg u. K versch. Bodentiefen (Pratt) 9
Organische Substanz, Zersetzung unter O-Einfluß u. Art d. Einbringung i. d. Boden (Parr 147)

Paprika, Einfluß von Sorte und Anzucht auf Reife u. Ertrag (Rudzinska) 171
—, Einfluß d. Tageslänge (Artüschina) 3
—, nesterweise Kultur (Ssanduljak) 32
—, neue Viruskrankheit (Miller) 119
—, Schwarzfleckenkrankheit (Melikowa) 56
—, Tabakmosaik-Virus (Singh) 180
— -Züchtung (Smith) 40
Peronospora, Entwicklung auf d. Rebe, Einfluß klimat. Faktoren (Majernik) 57
Pfirsiche, Ausdünnung nach d. Blüte m. neuen chem. Mitteln (Thompson) 157
—, chem. u. physikal. Fruchtmerkmale, Wirkung des Schnitts u. von N-Düngern (Schneider) 27
Pfirsich, -Embryonen, Vernalisation (Brooks) 13
—, frühreifende Sorten, Sommerschnitt (Brown) 163
—, — —, Vererbung der Reifezeit (Baily) 227
—, genetische Untersuchungen (Lesley) 36
—, jahreszeitl. Lichtintensität u. Fruchteigenschaften in Beziehung z. Schnittmethode (Westwood) 108
—, Klone, Säuregehalt v. Früchten u. Blättern, jahreszeitl. bedingte Schwankungen (Ryugo) 149
—, nachgepflanzt (Gilmore) 163
—, Reaktion auf versch. Photoperiode (Piringer) 210
—, Reifezeit kalifornischer steinlösender (Rood) 45
— -sämlinge, Erhöhung der Winterfestigkeit (Bruchlej) 212
—, Sorte Elberta, Fruchtertragseinfluß auf Wachstum d. Bäume (Proebsting) 102
—, Sorten Elberta und Hale, Fruchtgröße i. d. Ausdünnungsperiode u. zur Erntezeit (Batjer) 104
—, Sorte Elberta, jahreszeitl. Verlauf in Gehalt an versch. Mineralstoffen in Blättern u. Früchten (Batjer) 101
—, Temperatur-, Licht- u. Gibberellinsäure-Wirkung auf Triebverlängerung u. Blattentwicklung physiol. zwergiger Sämlinge (Flemion) 216
—, Züchtung spätfrostwiderstandsfähiger Sorten (Oberle) 37
Pflanzenkrankheiten, neue Methoden z. Studium (Hirst) 120
— — u. Meteorologie (Bourke) 1
— -oberflächen (Juniper) 123
— -physiologie, Handbuch (Ruhland) 8
— -schutz, Betriebsaufwand im Südtiroler Erwerbsobstbau (Hebart) **142**
— -schutzgeräte u. -geräteteile, anerkannte (Koch) 127
— -schutz im Blumen- u. Zierpflanzenbau (Stahl) 187
— —, Meldedienst, Prognose, Warndienst (Klemm) 134
— — -mittel, Einflüsse auf Bienen (Anderson) 137
— — —, Verbreitung aufgrund meteorologischer Faktoren (Venkiteshwaran) 67
— -temperatur u. Taubeschlag (Steubing) 208
Pflaumen, Formenkreise der bodenständigen (Werneck) 35
—, Hitzeschäden (Maxie) 48
—, Ur- u. Frühgeschichte (Werneck) 113
—, Vermehrung durch Steckholz (Dikshit) 158
—, verschiedene Unterlagen (Dullum) 43
—, Wickson-, Wirkung versch. hohen O-Gehaltes der Luft auf Atmung von Früchten (Maxie) 18
—, Wuchsstoffbehandlung (Harris) 22
Phänologie, angewandte (Werneck) 199
— d. Fliederblüte in Montana (Caprio) 83
Phänologische Formen b. Pflanzen (Rostova) 139
Phänologisches Jahr in Westfalen (Ringleb) 83
Phaseolus, Temperatureinfluß auf die endogene Tagesrhythmik (Bünning) 139

— *aureus*, Extrakte aus Sämlingen (Feingold) 10
— *vulgaris*, Lokalläsionen nach Infektion m. Tabakmosaik-Virus (Panzer) 54
Phorbia platura an frostbeschädigten Tulpen (Pape) 235
Photoperiode, Einfluß auf Ausfärbung v. Tomatenfrüchten (Hall) 145
— -perioden, verschiedene, Reaktion v. Apfel u. Pfirsich (Piringer) 210
— -periodische Stimulantien, Wachstumsreaktionen holzartiger Pflanzen (Nitsch) 3
— -periodismus bei Gehölzen (Nitsch) 3
— -synthese u. Atmung bei der Weinrebe (Motorina) 12
Picea excelsa, winterliche Veränderungen d. Assimilationszellen (Holzer) 8
Pinus cembra, winterliche Veränderungen d. Assimilationszellen (Holzer) 8
Pollen, Baumobst-, Schwebefähigkeit (Feucht) 215
— versch. Tomatensorten, Lebensfähigkeit in versch. Jahreszeiten (Golinska-Noszczyńska) 215
Polyäthylenfolien-Abdeckung, Temperaturbeeinflussung v. Boden u. Luft (Honma) 202
Prunus avium, Artbastarde mit *Prunus cerasus* (Blasse) 35
— *cerasus*, Artbastarde mit *Prunus avium* (Blasse) 35
Pseudomonas lachrymans bei Gurke, Beziehung d. Temperatur u. d. Ernährung d. Wirtspflanze (v. Gundy) 56
— —, Übertragung (v. Gundy) 56
— *marginalis*, pektolytische Enzyme, Wirkungen auf Kopfsalat (Ceponis) 180
— *phaseolicola*, Bekämpfung m. Streptomycinsulfat (Woolliams) 56
— *tabaci*, Beziehung zwischen „Wildfeuer"-Erkrankung d. Tabaks, Luftdruckänderungen pp. (Bortels) 119
Pyrus communis, Heterophyllie (Bezručenko) 7

Quittenindikatoren für Birnenvirosen (Posnette) 179

Radiesmosaikvirus u. a. Viren (Horton) 55
Radioaktiver Phosphor in Beziehung zur Mutationsrate b. Pflanzen (Williams) 34
— -synthese d. Vitamine C u. B_1 (Jegiazarow) 201
Rebe, Agrotechnik in d. nördl. Gebieten (Gabowič) 14
—, Amur-, als Wild- u. Kulturform (Lebedewa) 29
—, Beerenansatz bei isolierten funktionell weiblichen Sorten (Loladse) 104
—, Beregnungsanlagen z. Frostschutz (Schonnopp) 124
—, biochemische Grundlagen d. Reblausresistenz (Henke) 150
—, Düngung außerhalb d. Wurzelsystems (Nowoshilowa) 218
—, ektoparasitische Nematoden an Wurzeln von Thompson seedless (Raski) 181
—, Entwicklung d. *Peronospora*, Einfluß klimatischer Faktoren (Majernik) 57
—, Entwicklung d. Wurzelsystems, Einfluß d. Unterlagenlänge (Penkow) 14
—, falscher Mehltau, Anwendung v. Antibiotika (Kučajewa) 191
—, Frostabwehr (Schmitt) 123
—, Frosthärte-Studien (Campbell) 46
—, Frostschutz (Aichele) 137
—, Frostschutz durch Beregnung (Knoch) 123
—, frostwiderstandsfähige, Einfluß d. Temperaturverhältnisse bei der Zucht (Archangel'skaja) 12
—, Frühtestmethoden (Breider) 44
—, Grenzen d. Frostschutzberegnung (Lehmann) 124
—, Gründüngung z. bewässerten (Golubew) 217
—, Hochkultur (Zimmermann) 164
—, Photosynthese und Atmung (Motorina) 12
—, Pflanzenabbaukrankheiten, rebholde (Ochs) 177
—, Produktivität hagelgeschädigter (Jacoboni) 117
—, Quelle wünschenswerter Eigenschaften: *Vitis cinerea* (Barrett) 38
—, reisigkranke, papierchromatographische Untersuchungen (Ochs) 150
—, seltene Strahlungsschäden am Austrieb (Budig) 48
—, Sorten Black Corinth und Thompson Seedless, Reaktion auf Pflanzenwuchsstoffe (Weaver) 23
—, Unterlags-, viruskranke (Ochs) 179
—, Verhütung v. Schwemmschäden (Peyer) 92
—, Versuche m. Ferriammonalaun, Flotal (Knickmann) 148
—, viruskranke (Ochs) 179
—, vorzeitige Verfärbung (Peyer) 231
—, White Emperor-Blattroll-Krankheit (Goheen) 180
—, Wirkung des K-Salzes der Gibberellinsäure auf die Fruchtbildung v. Thompson Seedless (Stewart) 158
—, Wirkung von Lagerung und Stratifikation auf die Keimung von Rebensamen (Harmon) 152
—, Wirte des Deformations-, Jaune canare- u. Panaschürevirus (Ochs) **214**
—, Wurzelsystem, Einfluß auf Azotobakterentwicklung (Ssadowskaja) 204

—, Zusammenhänge zw. den einzelnen Teilen (Negrul) 11
Rebenblätter, Aschezusammensetzung bei Chlorose (Wassilewskaja) 209
Rebkrankheiten, Viren als Erreger (Ochs) 180
— -sorten der Weinbaugebiete Frankreichs (Galet) 29
Reis, X-strahleninduzierte, reziproke Translokationen und Chlorophyllmutationen (Soriano) 173
Resistenz, Blight-, Auswertung u. Selektion einiger Birnensorten (Moon) 45
— d. Bohnen geg. Bakteriose in Georgien (Tedoradze) 186
— geg. Bohnenmosaikvirus bei *Phaseolus vulgaris* (Baggett) 41
— geg. Bohnen-Virus 2 b. Erbse (Johnson) 113
—, Dürre- u. Hitze-, b. Winterweizen (Sandhu) 11
— geg. Enationen-Mosaik-Virus, Vererbung b. d. Erbse (Schroeder) 113
— geg. Erbsenblattlaus (Maltais) 65
—, Frost-, von Apfelsämlingsunterlagen (Karnatz) 173
—, Frost-, d. Aprikosen-Fruchtknospen (Gluchen'kij) 178
—, Frost-, Auswirkung der N-Düngung d. Apfelbäume (Edgerton) 64
—, Frost-, Beziehungen zw. Größe d. Chloroplasten und Gehalt an löslichen Eiweißen u. Zuckern (Heber) 186
—, Frost-, Erhöhung durch Veränderung d. ph-Zahl des Zellsaftes (Schmitt) 64
—, Frost-, b. Obstgehölzen im Baumschulstadium (Karnatz) 49
—, Frost-, v. Obstgehölzen, Beziehung zum Kohlenhydrat-Eiweiß-Haushalt der Rinde (Henze) 185
—, Frost-, des Rapses (Litynski) 74
—, Frost-, bei Spinat (Adamczyk) 46
—, Frost-, Trockenheits- und Hitze- (Levitt) 64
—, Hitze-, Schwankungen bei *Kalanchoe blossfeldiana* (Schwemmle) 184
—, Kälte-, Herabsetzung der Plasmaviskosität nach Vernalisation u Verminderung d. Kälteresistenz b. Getreide (Müller) 213
—, Kälte-, v. Koniferen (Parker) 185
—, Kälte-, v. Nadelbäumen (Parker) 100
—, Krätze- u. Mosaik-, b. Feldgurkensorten (Walker) 173
—, Mehrfach-, eines Stammes v. *Capsicum annuum* gegen Viruskrankheit (Cook) 115
— geg. Schossen, Stamm der Rote-Rüben-Sorte Detroit (Jackson) 41
— geg. Spätfrost, Züchtung v. Pfirsichen u. Nectarinen (Oberle) 37
—, Trocken-, neue Methode z. Bestimmung (Kaloyereas) 47
—, Winter-, Erhöhung b. Pfirsichsämlingen (Bruchlej) 212
Rhododendron-Kulturen, Bekämpfung d. Mottenschildlaus *Dialeurodes chittendeni* (Haase) 61
Rhodotypos, Temperatur-, Licht- u. Gibberellinsäure-Wirkung auf Triebverlängerung und Blattentwicklung physiol. zwergiger Sämlinge (Flemion) 216
Rosaceensamen, Feststellung d. Keimfähigkeit (Lakon) 17
Rosenkohl, Wirkung d. Temperatur auf Atmung u. Qualität b. d. Lagerung (Lyons) 197
Rote Beete, Düngungsversuche (Lamm) 32
Rote Rübe, schoßresistenter Stamm der Sorte Detroit (Jackson) 41
Rüben, Unkrautbekämpfung (Arndt) **108**
Rubus idaeus, Knospenbildung auf den Wurzeln (Kondrat'jewa-Mel'wil') 214
— -Samen, Keimbeschleunigung (Baumeister) 152
Ruheperiode v. Winterknospen u. Samen (Kummerow) 74

Saatgutbehandlung, chemische, Wirkung auf Drahtwürmer (Long) 189
Salat, morphogenetische Wirkungen v. Lichtintensität u. Nachttemperatur (Bensik) 102
—, Treib-, Züchtung v. Sorten mit höherem Gewicht (Huyskes) 47
—, Wirkung d. pektolytischen Enzyme v. *Pseudomonas marginalis* (Ceponis) 180
— -erzeugung in d. Everglades, Einfluß bakterieller Weichfäule pp. (Winfree) 55
— -samen, Bewertung auf Mosaikgehalt (Tucker) 180
— -samenpflanzen, Schaden durch *Macrosiphum barri* (Carlson) 182
Samensortiermaschine Sortex, Type G 2, Prüfungsergebnis (Nicolaisen) 111
Schädlingsbekämpfung mittels *Trichogramma* (Lukarchewič) 190
Schattenmorellen, Einfluß des Schnittes auf den Ertrag (Schulz) 163
—, Vergleich v. Trieb- u. Ertragsleistungen (Hilkenbäumer) 175
Schorfuntersuchung, meteorologische Voraussetzungen (Post) 134
— -warndienst, meteorolog. Meßgeräte (Schnelle) 67
Schornstein-Mindesthöhen, Bestimmung durch Verwendung von Gesetzmäßigkeiten der turbulenten Diffusion in der Atmosphäre (Wippermann) 133

Schwefeldioxydgehalt d. Luft in Wien (Bangerl) 236
Scilla-Arten, Kernstudien (Giménez-Martin) 173
Selbstbestäubung b. Anemonen (Petiet) 21
Selbstfertilität b. Ontarioapfel (Kramer) 19
Sellerie, Borwirkung auf Zellwandstruktur (Spurr) 51
—, Braunfleckigkeit als Bormangelsymptom (Yamaguchi) 50
Sickerungsunterschiede i. Feld (Swartzendruber) 94
Silberjodid, Kerne, sublimationsfördernde Wirksamkeit (Facy) 132
Sitkafichtenlaus, Massenvermehrung (Scheller) 61
Sonnenbrandverletzungen der Obstbäume (Dmitriew) 236
Spaltöffnungsbewegung, Mechanismus (Ketellapper) 195
Spargel, Beziehungen zw. Ertrag und Krautentwicklung (Ellison) 149
Spargel, Düngerbedarfs-Ermittlung durch Pflanzenanalyse (Brasher) 150
— -düngungsversuch (Lange) 110
Sphaerotheca humuli, Auftreten u. Bekämpfung (Müller) 238
Spinat (Eichinger) 10
—, Frostresistenz einiger Sorten (Adamczyk) 46
—, Winter-, versch. Methoden d. Bedeckung (Batogowska) 167
—, Winteraussaaten einiger Sorten (Rostecka) 176
— -sorten, Winterfestigkeit, Photoperiodizität, Geschlechterbeziehungen (Batogowska) 167
Spinnmilbe, Bekämpfung (Dshalowa) 182
—, — (Malinkin) 182
Spinnmilbenbekämpfung, Problematik (Reich) 70
Spinnmilben, natürl. Feinde versch. Art (Böhm) 72
Spritz- u. Sprühverfahren, Wirksamkeit im Obstbau (Gooßen) 135
Sprühnebel-Vermehrung der Kirschenunterlage Stockton Morello durch Grünstecklinge (Hartmann) 15
Spurenelemente, Kopfdüngung außerhalb der Wurzel (Trofimow) 171
Stachelbeerspanner, Bekämpfung (Telejmanow) 70
Stadienbeobachtungen an Kernobstgehölzen (Kemmer) 7
Stammbildner, Birnen-, Verhalten gegenüber tiefen Temperaturen (Karnatz) 121
Statistische Methoden landw. Versuche (Mudra) 143
Steckholzbewurzelung von Marianna-Pflaume, Quitte u. Pfirsich (Hartmann) 16
Stecklingsproduktion u.-bewurzelung v. Chrysanthemen- u. Fuchsienmutterpflanzen, Einfluß der Ernährung (v. Hentig) **334**
Steinobst-Früchte, Gehalt an Askorbinsäure (Kuznetzowa) 9
Steinobst, keimungsphysiolog. Studien (Hildebrandt) **161, 411**
Stippigkeit bei Äpfeln 1958 (Hilkenbäumer) 178
— —, Zusammenhänge mit Stickstoff- u. Kationengehalt (Bünemann) **330**
Strahlenschäden b. Apfelterminalknospen (Pratt) 178
— -wirkung b. Äpfeln (Smock) 77
Strahlungsbeeinflussung durch verschmutzte Gewächshausscheiben (Niemann) 201
— -einflüsse auf d. Stomatabewegungen (Vogel) **488**
— -messungen in der Bioklimatologie (Dirmhirn) 86
— -schäden, seltene, am Rebaustrieb (Budig) 48
Süßmoster, Handbuch (Baumann) 142
Sukkulenten-Notizen (Boom) 33

Tabak, „Wildfeuer"-Erkrankung (Bortels) 119
— -pflanzen, Maßnahmen zur Besserung von durch Hagel beschädigten (Donev) 132
Tageslänge als Regulator des Gestaltswandels b. Insekten (Müller) 140
Tagetes zur Bekämpfung von Älcheninfektionen (Meijneke) 71
—, Feindpflanzen v. *Pratylenchus*-Arten (Oostenbrink) 71
Tank- u. Mineralkulturverfahren zum erdelosen Anbau v. Gemüse unter Glas (Geissler) 208
Taubildung, Andauer, Vorhersagemethode (Davis) 94
— -fall in den durch Waldstreifen geschützten Räumen (Fekete) 94
— -messung mit thermodynamischen Hilfsmitteln (Hofmann) 94
Tausendfüßler im Gewächshaus (Borg) 59
Temperaturbeobachtungen um ein Blatt (Berger-Landefeldt) 86
— -messung m. Thermoelementen (Hunsinger) 76
— -verteilung in Strahlungsnächten, Abhängigkeit von Geländeformung u. Windrichtung (Franken) 116
Thermische Reaktionsnormen, prinzipielle u. methodologische Probleme (Tamás) **265**
Tomate, autogene Nekrosis (Day) 184
Tomaten, Bakterienkrebs (Zachos) 56

Tomate, Beziehungen, gegenseitige, zw. der Ernährung außerhalb der Wurzel, der Photosynthese u. d. Wurzelernährung (Matzkow) 15
—, Blattdüngung (Pudelski) 170
—, chem. Zus.setzung, Einfluß klimatischer Faktoren und Anzuchtmethoden (Chroboczek) 212
—, Düngung (Gessel) 32
—, Düngungsversuche (Gericke) 224
—, Einfluß d. Aufputzens u. d. Staberziehung auf Trockensubstanzgehalt u. chem. Zusammensetzung (Woyke) 209
—, Einfluß der Bodenfeuchtigkeit auf Ertrag u. Trockensubstanzgehalt (Kurek) 168
—, Einfluß v. Bodentemperatur u. Phosphorsäuredüngung auf Jungpflanzen (Lingle) 169
—, Einfluß v. Drüsenhaaren auf Blattläuse (Johnson) 122
—, Einfluß von Mineraldünger im Feld auf Innenbräune (Rich) 122
—, Einfluß von N- u. K-Düngung auf Transpiration (Mamber-Rylska) 169
—, Einfluß organisch-mineralischer Düngergemische auf Ertrag (Dikij) 169
—, Einfluß d. Photoperiode auf die Fruchtausfärbung (Hall) 145
—, Einfluß v. Temperatur und Wassergaben auf Wachstum, Transpiration u. Wasserbedarf (Abd el Rahman) 224
—, Einfluß d. Wachstumsverhältnisse auf Abfall der reproduktiven Organe (Schmarajew) 24
—, Einfluß zusätzl. Bestrahlung mit fluoreszierendem Licht auf Ertragsfrühe u. -höhe v. Treibsetzlingen (Skierkowski) 200
—, frühe, Verbesserung des Fruchtansatzes (Fröhlich) 24
—, genetische und anatomische Studien an unvollkommener Griffelnarbenbildung (Fortney) 122
—, Infektion m. Bronzefleckenvirus (Selman) 55
—, Kollektion in Puławy (Wróblewska) 177
—, Kombinationsstrichelkrankheit (Zachos) 54
—, neu gefundene Komponente d. Virusstrichel-Komplexes (McNeill) 118
—, Kopfdüngung durch Spritzen (Tülenow) 224
—, Kultur in Italien (Ragazzi) 110
—, Mutationsrate (Williams) 34
—, natürl. Kreuzbestäubungen, Einfluß d. Pollen- u. d. Eizellen-Elter (Soost) 40
—, Pflanzenabstand (Sayre) 170
—, pflaumen- u. birnenförmige, vegetative Hybriden (Shiwko) 227
—, Sorte Potentate, Definition u. Einteilung anomaler Fruchtverfärbungen (Cooper) 213
—, Treib-, Bewertung versch. Sorten (Pohoska) 230
—, Treib-, Einfluß versch. Erziehungsmethoden a. Ertrag u. Reife (Pudelski) 223
—, Treib-, Einfluß der Pflanzweite auf Ertrag und Reife (Pohoska) 223
—, versch. Methoden d. Aufputzens (Dębska) 170
—, virusbefallene, Wirkung von Wuchsstoffen (Bhatt) 237
—, neue Viruskrankheit (Miller) 119
—, Vorkommen freier Galakturonsäure (McClendon) 209
—, Wachstum u. Transpiration, Beziehung z. Nachttemperatur (Abd el Rahman) 200
—, Wachstumreaktionen auf Bodenverdichtung (Flocker) 169
—, Warmhaus- u. frühe Feld-, Einfluß versch. Wirkstoffe (Kępkowa) 216
Tomatenertrag, Einfluß der Düngung (Gessel) 32
Tomaten F_1-Hybriden, Ertrag (Kristof) 115
—, frostsichere (Krickl) 115
— -Heterosis, durch versch. Herkunft der Eltern beeinflußt (Quinones) 39
—, Pollenlebensfähigkeit versch. Sorten (Golinska-Noszczyńska) 215
—, Rolle v. Pollenkörnern der mütterlichen Sorte bei der Kreuzung (Kononkow) 25
—, Vergleichsversuche im Gewächshaus und Freiland (Mottier) 115
— -eule-Bekämpfung (Chamberlain) 136
— -wurzeln, Zucht von (Graafland) 54
— -zwergbuschvirus, Wirtspflanzen (Schmelzer) 55
Tonfraktionen des Bodens, Mineralbestimmung (Meyer) 148
Torf als Substrat, Verhütung d. Molybdänmangels (Reeker) **528**
— -Stickstoff, in Malzkeimen gebundener, Ammonifikation u. Nitrifikation (Rathsack) **76**
— -böden, Einfluß auf Qualität v. Saatkartoffeln (Nečiporčuk) 33
Transpiration u. Bodenfeuchte, Beziehungen (Bierhuizen) 90
— v. Gewächshauspflanzen, Abhängigkeit v. d. Sonneneinstrahlung (Morris) 102
Transpirationsgröße u. meteorologische Elemente (Yamaoka) 101

Unkräuter, einjährige Gramineen-, Bekämpfung (Zujewa) 193
Unkrautbekämpfung im Vor-Auflaufverfahren b. Rüben, Zwiebeln und Karotten (Arndt) **108**

Unkrautvertilgung, chemische, b. Gemüse (Kozaczenko) 193
Unterlage EM Typ XIII, Bewährung (Fritzsche) 220
—, Apfel-, neue mittelschwache M 26 (Rogers) 42
Unterlagen, Apfel- (Preston) 174
—, — (Jepsen) 174
—, Apfelsämlings- (Karnatz) 173
— für Kirschen (Dalbro) 43
— für Pflaumen (Dullum) 43
—, Quitten-, Verträglichkeit m. Herkunft v. Williams Christ (Posnette) 156
—, Quitten-, Verwachsung mit Birnensorten versch. Affinität (Duhan) 214
—, Klon-, m. Cox' Orangen-Rtte. (Preston) 28
—, Klon-, m. Lane's Prince Albert, 35jährige Ergebnisse (Preston) 27
— *Malus baccata/prunifolia* im Vergleich zu EM-Typen in obstbaulicher Prüfung (Friedrich) 230
— - u. Sortenversuche, Apfel-, in Schweden (Johansson) 174
— -länge, Einfluß auf d. Entwicklung d. Wurzelsystems d. Weinrebe (Penkow) 14
— -vermehrung (Garner) 16
— *Uromyces appendiculatus* auf Bohne (Sempio) 238

Vernalisation b. Pfirsichembryonen (Brooks) 3
Vicia faba, versch. Varietäten, Befall durch *Aphis fabae* (Müller) 62
Viren als Erreger v. Rebkrankheiten (Ochs) 180
—, Strichel erzeugende d. Erbse (Kim) 119
Virologie, pflanzliche, Bd. I (Klinkowski) 52, Bd. II 118
Virusbefallene Tomaten, Wirkung von Wuchsstoffen (Bhatt) 237
Virus, Birnen-, Quittenindikatoren (Posnette) 179
—, Bohnen- 2, Vererbung der Resistenz b. d. Erbse (Johnson) 113
—, Bohnenmosaik- (Baggett) 41
—, Bronzeflecken-, Wirkung d. N-Ernährung auf d. Infektion v. Tomatenpflanzen (Selman) 55
—, Deformations-, pp. d. Rebe, Wirte (Ochs) **214**
—, Erdbeer-, Hitzebehandlung für die Inaktivierung (Posnette) 180
—, Interferenz d. Tabakmosaik- u. d. Kartoffel-X-, bei der Kombinationsstrichel-Krankheit der Tomate (Zachos) 54
—, Kürbismosaik-, Temperatur- u. Temperatur-Licht-Wirkungen auf die Konzentration bei Kürbis (Bancroft) 119
—, Mosaik-, Bewertung von Salatsamen (Tucker) 180
—, Radiesmosaik- u. a. Mosaikviren aus Radies (Horton) 55
— bei Rebe (Ochs) 179
—, Enationen-Mosaik-, Vererbung d. Widerstandsfähigkeit b. d. Erbse (Schroeder) 113
—, Tabakmosaik-, b. Bohne (Wilson) 54
—, Tabakmosaik-, Lokalläsionen b. *Phaseolus vulgaris* nach Infektion (Panzer) 54
—, Tabakmosaik-, b. Paprika, Temperaturstudien (Singh) 180
—, Tabakmosaik-, Zucht infizierter Tomatenwurzeln (Graafland) 54
—, Tabakstrichel-, neuer Stamm b. Erbse (Patino) 119
—, Tomatenzwergbusch- (Schmelzer) 55
— -krankheit, Mehrfachresistenz b. einem Stamm von *Capsicum annuum* (Cook) 115
— -krankheit, neue, v. Tomate u. Paprika (Miller) 119
— -krankheiten, Vektorenbekämpfung im Gemüsebau (Bremer) 53
— -stämme, neue, Abhängigkeit des Auftretens von der Kulturtemperatur d. Wirtspflanzen (Mundry) 53
— -strichel-Komplex der Tomate, neue Komponente (McNeill) 118
Vitamine C u. B_1, Radiosynthese in einigen Lebensmitteln (Jegiazarow) 201
Vitis cinerea, Bedeutung in der Rebenzüchtung (Barrett) 38
Vorspannbeobachtungen (Schulz) 42

Wachstumsgeschwindigkeit, Beziehung z. Thermoreaktionskurven (Ferguson) 13
Wachstumsreaktionen holzartiger Pflanzen auf photoperiodische Stimulantien (Nitsch) 3
Wärmehaushalt des Gewächshauses (Hiller) 99
Wahrscheinlichkeitspapier, Anwendung in genetischen Analysen (Ferguson) 34
Walnuß, Frostschäden (Sobek) 50
— -baum mit frühzeitiger Fruktifikation (Kalmykow) 21
Wanderkastentreiberei, Versuchsergebnisse (Will) 110
Wasser im Boden (Rode) 89
— -aufnahme aus feuchtem Boden (Vasquez) 89
— -bilanz, klimatische (Korte) 95
— -dampf, Kondensation im Boden (Trénel) 90
— -gehalt in Ahornstämmen (Greene) 9
— -gehaltsbestimmung im Boden nach d. Hydridverfahren (Berg) 4
— -haushalt, Anleitungen und Tabellen z. Berechnung (Thornthwaite) 95

— -verbrauch gärtn. u. landw. Kulturen(Meier) 95
— -verbrauch u. Wasserbedarf d. Pflanzen (Achtnich) 95
— -verteilung v. Perrot-Langsamregnern (N. N.) 97
Weidenrindenlaus, große, seltenes Massenauftreten (Böhm) 61
Weinbau, Mißerfolge bei der Frostschutzberegnung Burckhardt) 235
— -Standortstypen bei Kartierung der Sandgebiete des Tiszazug (Bodrogközy) 145
—, Verseuchung durch virus-kranke Unterlagsreben (Ochs) 179
Weinbeeren, Aufplatzen durch Beregnung (Meynhardt) 98
Weißdornspinnmilbe, Morphologie, Biologie u. Bekämpfung (Müller) 60
Weiße Netzwanze, Bekämpfung (Zygankow) 183
Windmaschinen z. Frostschutz (Angus) 126
Windschutz, Einfluß auf Obstbaumerträge (Rhee) 92
— -problem, praktische Erfahrungen (Löhden) 93
— -streifen, optimaler Abstand (Kreutz) 92
— -streifen, Kenntnis d. Taufalls in d. geschützten Räumen (Fekete) 94
Winterspritzung, im schweiz. Mittelland erfaßbare Schädlinge (Vogel) 73
Winterweizen, Dürre- u. Hitzeresistenz (Sandhu) 11
Wolkenphysik, internat. Tagung (Dessens) 131
Wuchsstoff induziert Parthenokarpie bei Aprikose (Primer) 20
Wuchsstoffbehandlung b. Pflaumen (Harris) 22
— v. Pflaumensteckholz (Dikshit) 158
— v. Steckholz (Hartmann) 16
— b. Süßkirschensorte Royal Ann (Zielinski) 22
— z. Verbesserung d. Fruchtansatzes (Fröhlich) 24
Wuchsstoffe b. Rebensorten Black Corinth u. Thompson Seedless (Weaver) 23
—, Wirkung auf virusbefallene Tomaten (Bhatt) 237
Wuchsstoffphysiologische Untersuchungen b. in Kunstlicht herangezogenen Pflanzen (Hahn) **229**, **363**
Wuchsstoffspritzung beim Apfel zur Förderung der Blütenknospenbildung (Harley) 108
Wurzelsystem-Entwicklung der Weinrebe in Beziehung zur Agrotechnik (Gabowič) 14
— — — unter Einfluß der Unterlagenlänge (Penkow) 14
— d. Weinrebe, Einfluß auf Azotobakterentwicklung (Ssadowskaja) 204
Wurzelverteilung u. Wasseraufnahme aus feuchtem Boden (Vasquez) 89

Zellwand der höh. Pflanzen (Northcote) 75
Zucker, Jahresgang in den Blättern v. *Hedera helix* (Jeremias) 10
— -mais, Vergleich von Kreuzungen (Lana) 42
Züchtungsforschung, 30 Jahre (Rudorf) 112
Zwetschgenrost (Blumer) 181
Zwiebel, Einfluß v. Größe und Lagertemperatur auf Schießen u. Ertrag (Mańczak) 168
—, Wechselwirkung d. Feuchtegehaltes u. d. Temperatur auf die Lebensfähigkeit (Rocha) 153
— -laus, *Myzus ascalonicus*, in Dänemark (Heie) 63
— -laus, *Myzus ascalonicus*, Freilandvorkommen und Überwinterung (Borchardt) 63
Zwiebeln, Gen f. Pollensterilität (Davis) 35
—, Unkrautbekämpfung (Arndt) **108**
Zwiebelsorten, Entwicklung männlich steriler Linien zur Vorbereitung für Hybridisierung (Banga) 39

Zeitschriften-Verz. XXII Nr. 33

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

E. BÖHNERT
BERLIN-DAHLEM

W. BUSCH
HANNOVER

W. GLEISBERG
WILLINGHUSEN

L. M. KOPETZ
WIEN

P. G. DE HAAS
HANNOVER

W. NICOLAISEN
HANNOVER

E. SPYRA
WEIHENSTEPHAN

REDIGIERT VON

W. GLEISBERG

ORIGINALIEN

25. (7.) Band

mit 154 Textabbildungen

BLV VERLAGSGESELLSCHAFT
MÜNCHEN · BONN · WIEN
1960

Inhalt des 25. (7.) Bandes

1./2. Heft

Gleisberg, Walther und Helmut Aumann: Die Flavonole der Schwarzen Johannisbeere. II. (5 Abb.) 1
Hildebrandt, Wolfgang: Keimungsphysiologische Studien an Steinobst. III. (5 Abb.) 15
Gruppe, Werner: Über den Ertragswechsel verschiedener Apfelsorten (1 Abb.) . . 33
Reinken, Günter: Über die Aufnehmbarkeit von Monocalcium- und Dimagnesiumphosphat für Apfelbäume 46
Bünemann, Otto: Über Beziehungen zwischen Qualität und Haltbarkeit von Äpfeln in Abhängigkeit vom Mineralstoffgehalt des Bodens und der Blätter. III. (2 Abb.) 53
Engel, Gustav: Der Einfluß verschiedener Bodenpflegemaßnahmen auf das Klima im Obstbestand und auf die vegetative und generative Entwicklung der Obstgehölze (8 Abb.) 67
Oertli, Johann Jakob und Harry Charles Kohl, jr.: Der Einfluß der Bestäubung auf die Stoffbewegung in Cymbidiumblüten (2 Abb.) 107
Klüpfel, Franz Engelbert: Der Weinbau in Franken und seine Rentabilität (9 Abb.) 115
Renard, Walter und Josef Stein, ITG: Der Einfluß des Windes auf die Gewächshauslüftung (25 Abb.) 134

3./4. Heft

Zwintzscher, Max: Kirschenzüchtung. Eine historische Übersicht 151
Hildebrandt, Wolfgang: Keimungsphysiologische Studien an Steinobst (3 Abb.) . . 162
Ochs, Gertrud: Über zwei Stämme und vier Varianten des Deformationsvirus (DV) der Weinrebe (6 Abb.) 174
Gleisberg, Walther und Richard Hartrott: Die Reifungsvorgänge in der Fenchelfrucht (1 Abb.) 183
Maatsch, Richard und Walter Rünger: Saatzeit und Entwicklung von Antirrhinum (1 Abb.) 231
Wittwer, Sylvan H.: Eine neue Gruppe von Wuchsstoffen und einige ihrer Wirkungen auf die Pflanze im Vergleich zu denen von Auxin und Gibberellin (3 Abb.) . . . 236
Jansen, Heinz: Untersuchungen zur praktischen Anwendung der Gibberellinsäure im Gartenbau, insbesondere im Zierpflanzenbau (21 Abb.) 249
Oertli, Johann Jakob: Die Verteilung des Bors in Nelken (3 Abb.) 287
Oertli, Johann Jakob: Die Wirkung von Ammonium und Nitrationen auf das Wachstum und die Mineralstoffzusammensetzung von Azaleen (1 Abb.) 293
Stoffert, Gerhard: Untersuchungen über das Ein- und Austopfen von Levkojen in Tontöpfen, Jiffy-Töpfen und Multitöpfen. Ein Verfahrensvergleich (26 Abb.) . . 303
Maatsch, Richard und Wilhelm Seyffert: Über eine Methode zur Auswertung von Herkunfts-Vergleichsprüfungen bei Cyclamen (9 Abb.) 333
Grosse-Boes, Josef: Der optimale Binderabstand bei einschiffigen Gewächshäusern (24 Abb.) 349
Berichtigung 378

Inhalt des 25. (7.) Bandes

Grundlagen des allgemeinen und gärtnerischen Pflanzenbaues

Umwelt

Klimawirkungen, Agrarmeteorologie (s. auch Allgem. Klimatologie und Phänologie) *1*

Strahlung (Licht) und Pflanze, einschl. Photoperiodismus *1, 57*

Allgemeine und spezielle gärtnerische Bodenkunde

Bodenfeuchtigkeit *2*

Biologischer Bodenzustand, Bakteriologie *2, 58*

Humusbildung und -zusammensetzung, Kompostierung *3*

Gesamtazidität und Boden-pH

Bodenbearbeitung, Windschutz, Be- und Entwässerung, Beregnung *6*

Erosion *6*

Bewässerung, Entwässerung, Beregnung (s. auch Frostberegnung) *6*

Ernährungsphysiologie und Düngung, einschl. Hydroponik *7, 59*

Kohlensäuredüngung, Elektrokultur, Wärme und Heizstoffe *8*

Bestrahlung (Gamma-Strahlen pp.) *60*

Pflanze

Chemische und physikalische Pflanzenuntersuchung, einschl. Isotopenverwendung

Keimungsphysiologie und Saatgutbehandlung, einschl. Saatgutkenntnis und Saatgutanerkennung *9*

Physiologische Analyse der Anzuchtmethode, einschl. Vernalisation *11, 62*

Wurzelmorphologie und Wurzelwachstumsphysiologie *11, 63*

Vegetative Vermehrung, Veredelung *14, 63*

Blühbiologie, Blüten- und Fruchtmorphologie und -biologie, Blütenausdünnung, Pollenphysiologie *15*

Wuchsstoffbehandlung, Frühtreiberei *65*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Obst- und Weinbau, einschl. Obstbaum- und Rebenanzucht *17, 66*

Gemüse- u. Gewürzpflanzenbau, einschl. Medizinalpflanzen u.a. Handelsgewächsen *20, 72*

Blumen- und Zierpflanzenbau *75*

Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen

Spezielle Pflanzenzüchtung

Neuheitenzüchtung und deren botanische und erbanalytische Bewertung, Auslösung künstlicher Mutationen *22, 75*

Unterlagen, Zwischenveredelungen, Stamm- und Gerüstbildner im gärtnerischen Pflanzenbau *24, 76*

Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz *77*

Pflanzenpathologie *25, 77*

Nichtparasitäre Schadensursachen und Anomalien *26, 77*

Viren, Bakterien, pflanzliche und tierische Schädiger und deren Bekämpfung
Viren *28, 78*
Bakterien *29*
Pflanzliche Schädiger *30, 80*
Tierische Schädiger *31, 82*

Konstitutionslehre, einschl. Immunität und Therapie *32, 85*

Pflanzenschutz *86*

Methodik der Bekämpfung, Bekämpfungsmittel, einschl. biologischer Bekämpfung, auch mit antibiotischen Stoffen
Methodik der Bekämpfung *32, 86*
Bekämpfungsmittel *37, 87*

Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln, Toleranzen *39, 88*

Unkraut und seine Bekämpfung *40, 89*

Naturwissenschaftliche Grundwissenschaften

Botanik *41, 89*

Zoologie *42*

Geologie und allgem. Bodenkunde *42*

Allgemeine Klimatologie und Phänologie *43*

Wirtschaftslehre des Gartenbaues

Betriebs- und Arbeitswissenschaft *52, 90*

Ausländischer Gartenbau *52*

Technik im Gartenbau

Material- und Maschinenkunde *53*

Verwertung von Gartenbauerzeugnissen und Nebenbetriebe des Gartenbaues *53, 91*
Allgemeines, Lagerung einschl. Vorratsschutz und Gefrierbehandlung *53, 91*
Saft- und Weinbereitung *95*
Obst- und Gemüsekonservenfabrikation *55, 95*
Trocknerei *95*
Bienenzucht *96*

Versuchsanstellung *55*

Lehr- und Unterrichtswesen, Forschungseinrichtungen *55*

Enzyklopädien und Lexika, allgemeine und spezielle Dokumentation und gartenbauliche Terminologie *56*

Garten- und Landschaftsgestaltung *96*

Autorenregister von Band 25 (7)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Åberg, E.: (Unkrautbekämpfung i. Kontinentaleuropa) 40
Abramenko, N. F.: (Bodenbehandlung i. d. unbewässerten Gebirgs-Obstgärten) 69
Adams, D. F., s. H. G. Applegate: 62
Adlerz, W. C.: (Bohne, Übertragungsfaktoren des Gelbmosaikvirus) 32
Alleweldt, G.: (Austrieb der Winterknospen v. Reben) 66
Amirdshanjan, A. B., s. G. M. Ssantrostjan: 19
Ando, T., s. J. H. Pazur: 41
Anissimow, A. A.: (Stickstoffdünger, Einfluß auf Vitamin-C-Gehalt i. d. Pflanzen) 60
Applegate, H.G. u.D.F. Adams: (Ernährungs- u. Wasserwirkung auf Fluoraufnahme u. Atmung v. Bohnenkeimlingen) 62
Asbell, C.W., s. Canell, G.H.: 8
Aulitzky, H.: (Waldbau-ökologische Fragen an der Waldgrenze) 51
Aumann, H., s. Gleisberg, W.: **1**
Awerina, L. I., s. G. N. Teljatnikowa: 20

Bagdykow, N. u. W. Rodin: (Verwertung d. Spurenelemente durch Gurken) 74
Baggett, I. R. a. W. A. Frazier: (*Phaseolus coccineus*, Krankheitsresistenz b. d. Feuerbohne) 32
Bakaliwanow, D., s. Sh. Wojnowa: 87
Balobin, W. N., s. A. S. Dewjatow: 18
Baranow, P. A. u. D. A. Koren'kow: (Ammoniakwasser als Stickstoffdünger) 7
Baumann, E.: (Kompostierung von Wirtschaftsabfällen des Gemüsebaues m. versch. Zuschlagstoffen) 4
Beltjukowa, K. I. u. M. D. Kulikowskaja: (Bekämpfung d. bakteriellen Welke und anderer Tomatenkrankheiten mit Arenarin) 87
Benson, A. A., s. M. Lepage: 41
Bisti, E. G.: (Düngergaben i. d. Pflanzgrube) 19
Blaja, D., s. G. D. Rász: 62
Blondin, P.: (Sellerie, Einfluß d. Pflanzweite) 22
Bocker, H.: (Einfluß v. Mineralstoffen auf bakteriellen Säurerückgang i. Trauben- u. Fruchtweinen) 95
Bočoridze, A. D., s. I. L. Russiaschwili: 82
Böning, K.: (Pflanzenschutz, der sich lohnt) 86
Bogdanowa, Ju., s. A. Ipat'jew: 10
Bohn, G. W., s. Whitaker, Th. W.: 23
Bollow, H.: (Zierpflanzen, Krankheiten u. Schädlinge) 25
Borders, H. J.: (Saatgutbehandlung m. Streptomycin, Wirkung auf Weißkohlsämlinge) 88
Boyce, H. R., s. W. B. Mountain: 83
Boyce, H. R., s. W. B. Mountain: 83
Brand, Fr. C.: (Lackfilmprofile erdfeuchter Böden) 55
Brauer, O., s. C. M. Rick: 28
Braun, R., s. E. Surber: 4
—, R. u. P. Keller: (Müllverwertung, Fortschritte) 5
Briggs, R. W., s. K. T. Scott: 61
Brittingham, W. H., s. L. L. Danielson: 45
Buchloh, G., s. F. Hilkenbäumer: 54
Bünemann, O.: (Beziehungen zw. Qualität u. Haltbarkeit v. Äpfeln i. Abhängigkeit v. Mineralstoffgehalt d. Bodens u. d. Blätter III) **53**
Butkewitsch, W. W.: (Phosphoritmehl-Anwendung) 59
Buxton, E. W. & D. A. Perry: (Erbsen, pathogene Wechselbeziehungen zwischen *Fusarium oxysporum* u. *Fusarium solani*) 30
Bywater, J.: (Erbse, Infektion durch *Fusarium solani*, var. *martii* forma 2) 30

Canell, G. H., K. B. Tyler & C. W. Asbell: (Sellerie, Wirkung von Bewässerung und Düngung) 8
Cardini, C. E., s. M. A. Rougine de Fekete: 89
Carlson, E. C.: (Salatsamenpflanzen, Schäden durch *Lygus*- u. Gras-Wanzenbefall) 31
Carter, R. H., s. R. L. Wallis: 39
—, D. B., s. C. W. Thornsthwaite: 49

Castberg, C., s. Å. Nyhlen: 53
Cehak, K.: (Überschreitungsdauer einer Temperaturschwelle aus drei Terminbeobachtungen) 45
Čerepachin, W. I.: (Apfel in zeitweilig dichter Anpflanzung) 69
Černych, N. M., s. M. D. Kuschnirenko: 1
Chandler, C.: (*Laryx*, Vermehrung durch Grünstecklinge) 14
Childers, N. F., s. W. C. Stiles: 27
Chroboczek, E., A. Kępkowa u. St. Swięcicki: (Einlagerung versch. Gemüsearten nach Entnahme aus d. Erdmieten) 54
Čikwiladze, I.: (Weinrebe, Captan gegen falschen Mehltau) 37
Cleary, J. P.: (Salat, bakterielle Welkekrankheit) 29
Coley-Smith, J. R.: (Biologie v. *Sclerotinia cepivorum*) 81
McCollum, J. P., s. Shue-Lock Lam: 24
Corey, A. T., s. R. A. Schleuseuer: 46
Croxall, H. E., Th. M. Norman u. D. C. Gwynne: (Gelbmosaik v. Spargelkohl in Nordost-England) 79
Crüger, G. u. H. Orth: (Auflaufförderung v. Gemüsesamen durch Saatgutbehandlung i. Vorrats- und Überschußbeizverfahren) 86
Currence, T. M., s. L. C. Peirce: 22

Dallyn, S. L. u. R. L. Sawyer: (Wirkung der Gamma- und harten Elektronenstrahlung auf Lagerqualität v. Zwiebeln) 94
—, S. L. u. R. L. Sawyer: (Wirkung Austrieb verhindernder Dosen v. Gammastrahlen auf d. Qualität d. Zwiebeln) 94
Danielson, L. L. a. W. H. Brittingham: (Elektronischer Temperaturintegrator für pflanzenphysiol. Untersuchung) 45
Davidson, H. a. D. P. Watson: (Teratologische Effekte der Photoperiode bei *Rhododendron catawbiense*) 1
Deschusses, L. A., s. A. Savary: 85
Dewjatow, A. S. u. W. N. Balobin: (Obstbaumdüngung u. Wurzelverteilung) 18
—, A. S.: (Auswahl des Grundstücks f. Erwerbsobstgärten) 68
Diem, M., H. Perrot, W. Geiger, G. Kohlenbecker: (Planung v. Regenanlagen) 33
Dirmhirn, I.: (Oberflächentemperatur fester Körper) 45
—, I. u. F. Sauberer: (Interferenzfilter-Monochromator für Spektralmessungen mit Fernablesung) 46
DLG: (Entstehung, Entwicklung u. Bearbeitung unserer Böden) 6
Dobroljubskij, O.: (Methode z. Erhöhung d. Weinrebenerträge) 67
—, O. K.: (Kobalt-Spurenelementedünger) 67
Dobrynina, T. I.: (Erfrieren v. Obst u. Gemüse) 92
Doganowa, L., s. N. Koleff: 94
Dolgaschew, W. I.: (Fruchttragen d. Haselnuß) 71
Dolgowa, A. E.: (Weinrebenkerne, Einfluß d. Lagerungsverhältnisse auf Keimfähigkeit u. Sämlingsentwicklung) 10
Domatowa, L. A., s. A. N. Wen'jaminow: 10
Doorn, A. M. van: (Bekämpfung d. falschen Mehltaues b. Zwiebeln) 81
Dorst, H. I. M. van, s. Y. van Koot: 65
—, H. I. M. van, s. Y. van Koot: 79
Drimmel, J.: (Physik d. Taubildung a. d. Erdoberfläche) 48
Dshafarow, S. A.: (Wildobst i. d. Wäldern d. Talysch, parasitierende Pilze d. Gattung *Podosphaera*) 30
Dshawak'jan, Ju. M., s. A. A. Rybakow: 11
Dubrowskaja, L. I.: (Apfelbau i. d. Burjatischen ASSR) 17
Dunn, J. A.: (Biologie d. Salatwurzellaus) 84

Edgington, L. V., J. C. Walker: (Tomaten, Kalzium- u. Bornährung, Wirkung auf *Fusarium*) 32
Ehlers, M.: (Baum u. Strauch i. d. Gestaltung d. deutschen Landschaft) 96
Eimern, J. van, s. G. Liebster: 36
Engel, G.: (Bodenpflegemaßnahmen, Einfluß auf Klima u. Obstbestand u. auf vegetat. u. generat. Entwicklung d. Obstgehölze) **67**
Essaulowa, I. N.: (Biologie und Bestäubung d. Birnenblüte) 65

Fajkowska, H.: (Maßnahmen gegen Zwiebelfliege) 37
Fedorow, W. A.: (Über „nichtblühende" Apfelbäume) 64
Fekete, M. A. Rougine de, L. F. Leloir u. C. E. Cardini: (Mechanismus d. Stärke-Biosynthese) 89
Ferber, H. u. H. Itzerott: (Apfelschorf, Dithane-Wirkung durch Netzschwefelzusatz verbessert) 38
Fernquist, I.: (Grünstecklingsvermehrung unter Sprühnebel) 15
Foley, F. B., s. M. W. Stone: 31
Frazier, W. A., s. I. R. Baggett: 32
Friedrich, W., s. Steinhauser, F.: 35

Fröhlich, H.: (Feldmäßiger Frühgemüsebau, zusätzliche Wasserversorgung) 6
— (Haustomatenkultur, frühe, Wirkung einer Bodenheizung) 21
— (Gewächshausgurke, Beziehungen zw. Bodenfeuchtigkeit u. Ertrag) 21
Fuess, R.: (Thermohygrograph 79 r) 43
— (Pische-Verdunstungsschreiber) 47
— (Benetzungsschreiber nach Woelfle) 47
Füzi, I., s. G. D. Rász: 62

Gagnebin, F.: (Kopfsalatsorte „Satellite") 25
Gayl, A.: (Lawinen-Leitfaden) 52
Geiger, W., s. Diem, M.: 33
Geisler, G.: (Resistenzzüchtung gegen Heuwurmbefall bei Reben) 76
— (Bedeutung blattmorphologischer Merkmale für die Züchtung dürreresistenter Rebenunterlagssorten) 76
Gel'fandbein, P. S., s. P. K. Ursulenko: 69
Gena, N.: (Apfelsorte Antonowka, Wachstum v. oberirdischen Teilen u. d. Wurzelsystems auf versch. Unterlagen) 13
Gergeleshiu', A. K.: (Methode z. Einsalzen v. Gurken) 95
Gersten, B., s. Maynard, D. N.: 28
Ginsburg, V.: (Bildung v. Guanosin-5'-diphosphat-L-Fucose aus GDP-D-Mannose) 89
Gladkow, A. T.: (Blätter versch. Höhe, Einfluß auf Ertrag u. Qualität d. Kartoffeln) 72
Glatt, F.: (Photoelektrische Bodenfeuchtigkeitsmessung) 46
Gleisberg, W. u. H. Aumann: (Flavonole d. Schwarzen Johannisbeere) **1**
Gleisberg, W. u. R. Hartrott: (Reifungsvorgänge i. d. Fenchelfrucht) **183**
Godlin, M. M.: (Gesamtaziditäit d. Bodens) 5
— (Bestimmungsmethode f. d. Summe d. adsorbierten Basen) 5
Goguadze, M. N., s. I. L. Russiaschwili: 82
Grischanow, G.: (Aufhalten d. Schneeschmelze auf den Baumscheiben) 70
Grogan, R. G., s. Whitaker, Th. W.: 23
Grosse-Boes, J.: (Optimaler Binderabstand b. einschiffigen Gewächshäusern) **349**
Grüner, A. M.: (Heteroauxin-Anwendung b. d. Vermehrung d. Schwarzen Johannisbeere) 65
Grünzel, H.: (Weinreben, Taxonomie des Falschen Mehltaues) 30
Gruppe, W.: (Ertragswechsel versch. Apfelsorten) **33**
Gussew, G. W.: (Insekten-Schädlinge d. Feld- u. Gemüsekulturen i. Ssachalin) 84
Gwynne, D. C., s. Croxall, H. E.: 79

Hader, F., Steinhauser, F.: (Klimakarten aus Österreich) 49
Härtel, O., s. F. Sauberer: 58
Hahn, P.: (Früh- u. Herbstblumenkohl, Einfluß des „Überständigwerdens" auf Ertrag u. Sortierung) 25
Hansen, H : (Lagerverhalten d. Sorte „Golden Delicious") 53
Hartrott, R., s. Gleisberg, W.: **183**
Haude, W.: (Verwendung verschiedener Klimafaktoren z. Berechnung potentieller Evaporation u. Evapotranspiration) 47
Hein, A.: (Spargel-Virose) 28
Heinisch, O.: (Biometrie, Bedeutung für die Landwirtschaftswissenschaften, bes. f. d. Pflanzenzüchtung) 55
Hilkenbäumer, F. u. G. Buchloh: (Luftwaschgeräte zur Kühlung d. Frischluft von Obstlagerräumen) 54
Hille, M.: (Verhalten d. deutschen Tomatensortimentes gegenüber *Synchytrium endobioticum*) 81
— (Infektion der Tomate mit Synchytrium endobioticum) 81
Hildebrandt, W.: (Keimungsphysiol. Studien an Steinobst) **15**
— (Keimungsphysiologische Studien an Steinobst) **162**
Hills, W. A., s. Yarnell, S. H.: 17
Höhne, W.: (Mikrometeorologische Temperaturmessungen m. Thermoelementen) 45
Holzmann, G.: (Trockenheit d. Marchfeldes) 50
Honma, S.: (Selleriekreuzungen) 17
Hoof, H. A. van: (*Lactuca serriola*, Saatgutübertragung d. Salatmosaik-Virus) 29
Horn, H. H.: (Mechanisierung d. Kopfkohlernte) 53
Hornstein, I., s. C. A. Weigel: 31

I'lin, D. W., s. Matwejewa, L. N.: 93
Il'inskij, A. A.: (Sämlinge und Klone d. Erdbeere auf verschiedenen Böden) 71
Ipat'jew, A. u. Ju. Bogdanowa: (Wintersaat d. Apfelkerne) 10
Itzerott, H., s. H. Ferber: 38
Iwanowa, I.: (Verzögerung der Keimung v. Kartoffelsaatgut) 72
Izakatus, G. A.: (Obstbau, Bodenbehandlung u. Einbringung d. Düngung) 19

Jakowlew, B.W.: (Neuer Schädling d. subtropischen Kulturen) 83
Janes, B. E.: (Sellerie, Wirkung d. Bodenfeuchte auf Wurzelverteilung) 22
Jansen, H.: (Praktische Anwendung d. Gibberellinsäure im Gartenbau, bes. Zierpflanzenbau) **249**
Jefimow, W. A.: (Kirsche und Pflaume, Reihenfolge des Blühens) 16
Junges, W.: (Schossen bienner Gemüsepflanzen, Abhängigkeit v. Alter u. v. Dauer d. Einwirkung nied. Temperaturen) 11

Kačarewa, A. P., s. Scharaschenidze, D. S.: 18
Kaindle, K., s. H. Linser: 60
Karawan, W. W.: (Zwei Apfelernten in einem Jahr) 16
Karpow, F. A. u. A. W. Starkow: (Gemüsebau auf Aueböden) 20
Kazmin, G. T.: (Aprikosensämlinge, Anzucht i. Fernen Osten) 24
McKeen, C. D.: (Schaden durch Maneb an Tomaten- u. Paprika-Jungpflanzen unter Glas) 88
Keller, P., s. R. Braun: 5
Kępkowa, A., s. E. Chroboczek: 54
— u. Z. Kowalczyk: (Lagerung von Karottensorten in Erdmietentypen) 54
Kessler, G. u. W. J. Nickerson: (Glucomannan-Protein-Komplexe aus d. Zellwand v. Hefen) 41
Kidd, G. C. H. a. J. S. Peake: (Frostuntersuchungsvorhaben) 43
Kirüchin, W.: (Behandlung der Kartoffelknollen m. Wuchsstoffen) 73
Kisgyörgy, Z., s. G. D. Rász: 62
Kleschnin, A. F.: (Die Pflanze und das Licht) 57
Kletschewa, W. A.: (Rosettenmosaik d. Apfels) 78
Kletter, L.: (Bauernwetterregeln i. Lichte mod. Wissenschaft) 43
Klüpfel, F. E.: (Weinbau in Franken) **115**
Klykow, P. P.: (Unkrautbekämpfung in Mohrrübensaat durch Petroleum) 40
Knösel, W.: (Blumenkohl, blattfleckenerzeugende Bakteriose) 29
Knowles, R. H. u. S. Zalik: (*Viburnum trilobum*, Wirkung von Temperaturbehandlung u. eines natürlichen Hemmstoffes auf Samenkeimruhe u. einer Kotyledonenentfernung auf Epikotylwachstum) 9
Kočetowa, Z. N.: (Weißfäule d. Gurken) 88
Koch, H.: (Giftwirkung von Toxaphen u. DDT auf Imaginalstadien d. Honigbiene) 39
Kohl, H. Ch., s. J. J. Oertli: **107**
Kohlenbecker, G., s. Diem, M.: 33
Koleff, N., S. Poppoff u. L. Doganowa: (Veränderungen des Gewichts, d. chem. Zusammensetzung u. Aktivität einiger Enzymsysteme des Knoblauchs in Abhängigkeit v. d. Lagerungsbedingungen) 94
Kolesnikow, W. A.: (Obst- und Beerenobstkulturen, Wachstum d. achsialen u. Saugwurzeln) 12
— (Tiefe d. Bodenbearbeitung in Obstgärten) 70
Kom, T. N., s. W. C. Stiles: 27
Kononkow, P. F.: (Tetramethyliuramiddisulfid zur Bekämpfung v. Pilzkrankheiten d. Möhre) 93
Koot, Y. van u. H. I. M. van Dorst: (Viren, Einfluß auf Blütenbildung b. Gurken) 65
Koot, Y. van u. H. I. M. van Dorst: (Viruskrankheiten d. Gurke i. d. Niederlanden) 79
Kopanitza, A. M.: (Organisch-mineral. Düngegemische, Einfluß auf Gemüse- und Kartoffelertrag) 72
Koren'kow, D. A., s. P. A. Baranow: 7
Korobkina, Z. W.: (Einfluß der Reife der Weintrauben auf deren Widerstandsfähigkeit b. Transport u. Lagerung) 91
Kotte, W.: (Krankheiten und Schädlinge im Gemüsebau u. ihre Bekämpfung) 77
Kowalenko, O. W. u. A. B. Kuprijanowa: (Autocide Fanggürtel) 37
Kowalczyk, Z., s. A. Kępkowa: 54
Kozaczenko, H.: (Unkrautbekämpfung, chemische, bei Gemüse) 40
Krüger, W.: (Bekämpfung der bakteriellen Tomatenwelke) 88
Kulesza, Jan: (Rauchablagerungen auf Warmhaus- u. Frühbeetfenstern, Methoden zur Entfernung u. Verhütung) 36
Kulikowskaja, M. D., s. K. I. Beltjukowa: 87
Kulturamt d. Stadt Linz: (Klima von Linz) 52
Kundler, P.: (Texturprofil auf Geschiebemergel in Norddeutschland) 42
Kuprijanowa, A. B., s. O. W. Kowalenko: 37
Kuschnirenko, M. D. u. N. M. Černych: (Mikroklima i. d. Apfelbaum-Krone) 1

Lauscher, F.: (Wetterlagen-Klimatologie d. Ostalpenländer) 51
— (Klimatologie d. Arbeitsbedingungen im Freien in alpinen Landschaften) 52
Lawrent'jew, M. W.: (Weinreben-Wandkultur unter d. nördl. Verhältnissen) 68

Leloir, L. F., s. M. A. Rougine de Fekete: 89
Lepage, M. u. A. A. Benson: (Homologe Serien v. Galaktolipiden b. Alfalfa) 41
Levitt, J.: (Wirkung künstl. Steigerung d. Zuckergehaltes auf Frostresistenz) 42
Lewčik, S. P.: (Lagerung von Steckzwiebeln in Mieten) 94
Lewinskij, L. I.: (Wirkung organ.-mineral. Düngung auf Weinbergen) 67
Liebster, G. u. J. van Eimern: (Schorfbekämpfung, Hilfsinstrumente z. Bestimmung d. Spritztermine) 36
Linder, R. u. W. Lötschert: (Neue Elektrode z. Bestimmung d. physiol. wirksamen Bodenfeuchtigkeit) 46
Linko, P. u. M. Milner: (Enzymaktivierung in Weizenkörnern) 41
Linser, H. u. K. Kaindl: (Isotope i. d. Landwirtschaft) 60
Lobanow, G. A.: (Besonderheiten der individuellen Entwicklung d. Hybridensämlinge d. Birne) 75
Locascio, S. J. a. G. F. Warren: (Tomatensämlinge, Wuchsbild d. Wurzeln) 14
Lötschert, W., s. R. Linder: 46

Maatsch, R. u. W. Rünger: (Saatzeit u. Entwicklung v. Antirrhinum) **231**
— u. W. Seyffert: (Auswertung v. Herkunfts-Vergleichsprüfungen b. Cyclamen) **333**
Märtin, B.: (Buschbohnen, Stickstoffdüngung) 21
Mager, L. W.: (Frostschutz d. Obst- u. Beerenobstkulturen durch Winterberieselung) 86
Magistrat der Stadt Wien: (Klima u. Bioklima v. Wien) 50
Majlert, W.: (Lagerung loser Karotten i. Gräben u. oberirdischen Mieten) 55
Majssuradze, N. I.: (Beschleunigung d. Fruchttragens bei Sämlingen der *Citrus*pflanzen) 65
Maloy, O. C.: (Physiologie von *Fusarium solani* f. *phaseoli* in Beziehung z. saprophytischen Überleben im Boden) 80
Malyčenko, W. W.: (Kirsche, Entwicklung der Saugwurzeln) 13
Mandshawidze, G. D.: (Weinrebe, Beschleunigung der Fruktifikation) 15
Marčenko, W. A.: (Mineraldüngung, Einfluß auf d. Zusammensetzung der Aminosäuren i. Kartoffeleiweiß) 61
Mareček, F.: (Mikroklima in Gewächshäusern im tschechoslowakischen Gartenbau) 8
Marras, F.: (Tomaten, *Botrytis*-Beobachtungen) 30
Mather, J. R., s. C. W. Thornthwaite: 49
Matta, A.: (Paprika, *Botrytis*-Befall) 31
Matwejewa, L.N. u. I'lin, D.W.: (Auswachsenlassen v. Weißkohl) 93
Matwijewskij, A. S.: (Bekämpfung v. *Hyalopterus arundinis*) 82
Maynard, W. N., B. Gersten a. L. F. Michelson: (Tomaten, Fruchtkrankheiten und Bordüngung) 28
Mewissen, Fr.: (Zwiebeln im ganzen Jahr) 21
Michelson, L. F., s. Maynard, D. N.: 28
Milner, M., s. P. Linko: 41
Moore, E. L., s. P. H. Parham: 16
Morozow, P. E.: (Ein Baum, d. einen Obstgarten darstellt) 64
Mottier, P., s. A. Savary: 85
Mountain, W.B. u. H.R. Boyce: (Pfirsichnachpflanzung in Ontario, Beziehung z. parasitären Nematoden) 83
— — (Pfirsichnachpflanzung in Ontario, Beziehung zu *Pratylenchus penetrans*) 83

Nehring, K.: (Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden f. Dünge- u. Futtermittel, Böden u. Milch) 59
Nesterow, Ja. S.: (Apfelsorten z. Herstellung v. Trockenobst) 95
Neubert, P.: (Tomatenfrucht, Einfluß d. Stickstoffdüngung auf Reifung, Ertrag u. Qualität) 21
Nickerson, W. J., s. G. Kessler: 41
Nikitina, K. W.: (Lagerungsfähigkeit der Äpfel) 91
Niklaus, L., s. L. Stadler: 80
Nisharadse, A.: (Obst- u. Weinbau i. d. UdSSR u. internationaler Austausch von Pflanzgut) 52
N. N.: (Arbeitskreis f. Ökologie u. Phänologie, Sektion Phänologie) 49
Nolte, H. W.: (*Ditylenchus dipsaci* an Knoblauch) 84
Noonan, J. C., s. T. W. Young: 85
Norman, Th. M., s. Croxall, H. E.: 79
Nowikow, A. A., s. P. K. Ursulenko: 69
Nushdin, A. W., s. A. A. Tschernouchow: 2
Nyhlen, Å. u. C. Castberg: (Lagerung v. Äpfeln i. Polyäthylenbeuteln) 53
— (Lagerung v. Weißkohl) 54

Očeretenko, E.: (Kohlschädlinge, bekämpft durch *Halocnemum strobilaceum*) 39
Ochs, G.: (Zwei Stämme und vier Varianten d. Deformationsvirus d. Weinrebe) **174**
— (Virus als Erreger d. Rollkrankheit der Rebe) 78

Ochs, G.: (Papierchromatographische Methode z. Schnelldiagnose d. Blattvirus d. Rebe) 78
— (Übertragung der Viruskrankheiten d. Rebe) 78
— u. R. Pohl: (Wuchsstoff IES und Zellulosesynthese der *Avena*-Koleoptile) 63
Oertli, J. J. u. H. Ch. Kohl: (Bestäubung, Einfluß auf d. Stoffbewegung i. *Cymbidium*blüten) **107**
— (Bor-Verteilung in Nelken) **287**
— (Wirkung v. Ammonium u. Nitrationen auf Wachstum und Mineralstoffzusammensetzung v. Azaleen) **293**
Österreichische Akademie der Wissenschaften: (Klimatographie v. Österreich) 50
Orth, H., s. G. Crüger: 86

Palamarčuk, A.S.: (Bestrahlung v. Möhrensamen m. Gammastrahlen, Einfluß auf Ertrag) 60
Państwowy Instytut Hydrologiczno-Meteorologiczny: (Phänologisches Jahrbuch 1954) 49
Parham, P. H. a. E. L. Moore: (Grünkohl, Einfluß niedr. Temperatur auf vegetat. u. reprodukt. Wachstum) 16
Patterson, M. E., s. M. Workman: 92
Pazur, J. H. u. T. Ando: (Wirkung einer Amyloglucosidase aus *Aspergillus niger* auf Stärke u. Maltose-Oligosaccharide) 41
Peake, J. S., s. G. C. H. Kidd: 43
Peirce, L. C. a. T. M. Currence: (Tomatenkreuzung, Wirkung d. Selektion auf Frühzeitigkeit, Ertrag u. Fruchtgröße) 22
Penkow, M. D.: (Klimatische u. bodenkundl. Verhältnisse u. Agrotechnik f. d. Weinsorte „Bolgar" i. Nordbulgarien) 66
Penkow, M. D.: (Weinbau-Spezialisierung in Nord-Bulgarien, abhängig von bodenkundlich-klimatischen Verhältnissen) 66
Peregudt, M. F.: (Einfluß der Auslese v. Zwiebeln nach d. Ruheperiode auf die Lagerungsfähigkeit) 93
Perrier, E. R. a. A. W. Marsh: (Bodenfeuchtemessung, Eignung versch. elektr. Widerstandseinheiten u. Gipsmaterialien) 48
Perrot, H.: (Weinbau-Frostschutz durch Heizung oder Beregnung) 32
—, s. Diem, M.: 33
—, A.: (Beregnung, temperaturgesteuerte, intermittierende) 35
Perry, D. A., s. E. W. Buxton: 30
Peter, E., s. E. Surber: 4
Peyer, E.: (Weinbau, Frostschutzberegnung) 34
Phillips, D. H.: (Vernichtung v. *Didymella lycopersici* im Kompost v. Tomatenkraut) 87
Plaisance, G.: (Dreisprachiges Bodenlexikon) 56
Plumier, W.: (Spargelverbesserung) 20
Pod'japol'skaja, W. P.: (Verbreitung v. Trikalziumphosphat lösenden Bakterien in hellem kastanienfarbigem Boden) 58
Pohl, R., s. G. Ochs: 63
Pomazkow, W. W.: (Bildung verzweigter Wurzeln bei Unterlagen) 63
Poole, C. F.: (Süßkartoffelklone, Ertragsverbesserung) 23
Popow, B. A.: (Eine interessante Apfelbaumhybride) 63
—, K. P. u. A. M. Schkurko: (Unikum-Kastanienbaum) 75
—, M.: (Knoblauchauszug als Schutzmittel gegen Spinnmilbe) 88
Poppoff, S., s. N. Koleff: 94
Poschenrieder, H., s. Sachße, J.: 4
Prusik, M. J., s. W. C. Stiles: 27
Puchtinskij, Ju. E.: (Bodenbedeckung b. Schneedecke) 70
Pugnat, C., s. M. Stroun: 62

Quaglia, A.: (Chemische Unkrautbekämpfung bei der Zwiebelkultur) 89

Rachno, P. Ch.: (Einfluß von Feuchtigkeit u. niedr. Temperatur auf Bakterienmenge im Boden) 59
Raleigh, G. J.: (Salatsorte 456, Wirkung v. Tag- u. Nachttemperaturen auf Verlängerung d. Samenstandes) 16
Randolph, J. R., s. I. Remson: 48
Rasmussen, K. G. a. P. F. Smith: (*Citrus*sämling, Einfluß v. H-Ionen-Konzentration auf Wachstum i. Nährlösungs- u. Wasserkulturen) 8
Rácz, G., D. Blaja, Z. Kisgyörgy u. I. Füzi: (Arbutingehalt i. d. Blättern v. Birnensorten) 62
Reichardt, G.: (Sowjetische Literatur zur Naturwissenschaft u. Technik) 56
Reinken, G.: (Apfelsorten, Einfluß d. Pflanzenschutzmittels Tuzet auf Früchte u. Triebwachstum) 39
— (Aufnehmbarkeit v. Monocalcium- u. Dimagnesiumphosphat f. Apfelbäume) **46**
Reiss, M.: (Die Phänologie in Österreich seit 1826) 50
Reiter, E. R.: (Klima v. Innsbruck) 51
Remson, I. a. J. R. Randolph: (Wurzelwachstum nahe Tensiometerzellen als Ursache f. tägl. Schwankungen i. d. Messungen) 48
Renard, W. u. J. Stein: (Windeinfluß auf Gewächshauslüftung) **134**

Reuter, H.: (Prognose d. nächtlichen Abkühlung) 32
Ribaldi, M.: (Tomaten unter Glas, Wirkung eines Firnis) 28
Rick, C. M., A. E. Thompson a. O. Brauer: (Tomate, Erbgang einer unstabilen Chlorophyllmangelerscheinung) 28
Rizwanow, K.: (Antimikrobielle Eigenschaften b. eingesalzenen und eingesäuerten Produkten) 95
Rodionenko, A. Ia.: (Ein interessanter Apfelbaum) 64
Rogoll, H.: (Biologie und Verbreitung d. Zwiebelminierfliege u. d. Zwiebelrüßlers) 84
Roller, M.: (Phänologische Wanderungen als Hilfsmittel d. Klimakunde) 46
Rorem, E. S., s. S. Schwimmer: 90
Rowdomański, W.: (Kohlsaat, Beizung m. versch. Chemikalien) 38
Rubzow, W. W.: (Apfel, Wurzelreaktion auf agrotechnische Verhältnisse) 13
—, M. I.: (Erhöhung von Vitamin-C-Gehalt im Gemüse durch Spurenelementdüngung) 61
Rünger, W., s. R. Maatsch: **231**
Russiaschwili, I. L., Goguadze, M. N. u. A. D. Bočoridze: (Bekämpfungsmittel gegen Weinrebe-Spinnmilbe) 82
Rybakow, A.A. u. Dshawak'jan, Ju. M.: (Weinrebe, Regeneration d. Wurzeln) 11
Rymaschewskaja, P. S., s. W.K. Rymaschewski: 96
Rymaschewskij, W. K. und Rymaschewskaja, P. S.: (Nektarproduktivität b. verschiedenen Sorten d. Obst- u. Beerenobstkulturen) 96

Sachße, J.: (Tierwelt b. versch. Kompostierungsverfahren) 3
Sachße, J.: u. H. Poschenrieder: (Reifende Torfkomposte, faunistische u. mikrobiolog. Beobachtungen) 4
Saito, R.: (Klima v. Japan und seine meteorol. bedingten Katastrophen) 49
Sandmeier, M., s.M. Stroun: 62
Sauberer, F.: (Schlagbügel-Robitzsch-Pyranograph) 45
—, s. I. Dirmhirn: 46
— (Meteorologische Lichtmessungen in Wien) 51
— u. O. Härtel: (Pflanze und Strahlung) 58
Savary, A., P. Mottier u. L. A. Deschusses: (Bekämpfung d. Möhrenfliege) 85
Sawyer, R. L., s. S. L. Dallyn: 94
— — 94
Scharipow, S. K.: (Veränderlichkeit d. vegetat. Birnenknospen in Beziehung zum Baumalter) 62
Scharaschenidze, D. S. u. A. P. Kačarewa: (Zwischenanbau v. mehrj. Gräsern zw. Obstbäumen) 18
Schischniaschwili, M. E.: (Organomineralische Spurenelementdüngemittel, Anwendung) 7
—, M. Je.: (Weinrebe, Bekämpfung d. Chlorose durch organ.-mineral. Spurenelementdüngemittel) 26
Schkurko, A. M., s. K. P. Popow: 75
Schleusener, R. A. a. A. T. Corey: (Rolle d. Hysteresis b. d. Verminderung der Verdunstung v. Böden) 46
Schmitz, N.: (Frostschutz i. d. Krise?) 33
Schütz, F., s. L. Stadler: 80
Schulze, K.: (Weinbau, Spritzen, Sprühen, Stäuben) 36
Schwimmer, S. u. E. S. Rorem: (Biosynthese v. Saccharose i. Kartoffeln bei kalter und Zimmertemperatur) 90
Scott, K. T. u. R. W. Briggs: (Auxinverhältnisse in Alaskaerbsen) 61
Seyffert, W., s. R. Maatsch: **333**
Shishilaschwili, T. I.: (Jahreszeitlicher Massenwechsel v. *Schizotetranychus pruni*) 82
Short, M. E., s. K. M. Smith: 29
Shue-Lock Lam, Thompson, A. E. a. J. P. McCollum: (Süßkartoffeln, Induktion des Blühens) 24
Shuk, K. P.: (Neues Verfahren z. Pfropfung d. Weinrebe) 63
Simons, Roy R.: (Apfelsorten, anatom. u. morph. Reaktion auf Frosteinwirkung) 26
— a. Mary P. Aubertin: (Apfelsorte Golden Delicious, Einfluß künstl. mechan. Schädigung) 27
Skrypkin, A. A.: (Aus d. Boden diffundierende Kohlensäure, Apparat zur Bestimmung) 3
Slobodjanik, N. I.: (Saatgutauslese nach Gewicht) 11
Smechun, A. K.: (Nesterweise Anpflanzung d. Tomaten) 73
Smillie, R.: (Beweis f. Beteiligung d. alkalischen Fructose-1,6-diphosphatase an der Photosynthese) 89
Smith, P. F., s. K. G. Rasmussen: 8
—, K. M. a. M. E. Short: (Salat-Ringflecken, bodenübertragbare Viruskrankheit) 29
—, D., s. D. M. Wilding: 85
Solymosy, F.: (Wirkung von Tabak- u. Gurkenmosaik-Virus auf Entwicklung von *Capsicum annuum*) 79
Ssantrostjan, G. M. u. A. B. Amirdshanjan: (Aprikosenbau, System der Bodenbehandlung) 19
Ssapun, M. P.: (Nachwirkung der Düngung in Gemüse-Fruchtfolgen) 73
Ssemakin, W. P.: (Klonveränderlichkeit u. Auswahl von Mutterbäumen b. Apfel) 76

Sserebrennikow, W. S.: (Saatkartoffelbestrahlung mit Gamma-Strahlen z. Ertragssteigerung) 73
Ssergeenko, W. M.: (Der Apfelbaum kann u. muß jährlich Frucht tragen) 71
Ssidorow, A. I.: (Schwefelbriketts zur Desinfektion der Treibhäuser) 38
Ssimmul', G. F.: (Anwendung v. Zinkphosphid i. Tomatenkulturen) 87
Ssuchačew, A. D.: (Zwergapfelbäume) 76
Ssurowitzkaja, T. A.: (Apfellagerung in Gräben) 92
Stadler, L., F. Schütz u. L. Niklaus: (Bekämpfung der *Phoma*-Strunkfäule bei Kohlgewächsen) 80
Stahmann, M. St., s. D. M. Wilding: 85
Starkow, A. W., s. F. A. Karpow: 20
Steib, Th.: (Gartenbauliche Betriebslehre) 90
Stein, J., s. W. Renard: **134**
Steinhauser, F. u. W. Friedrich: (Hagelabwehr in Österreich) 35
—, s. F. Hader: 49
— (Klima d. Salzkammergutes) 51
— (Änderungen d. Radioaktivität d. Luft in Wien) 51
— (ph-Werte d. Niederschlags, d. Schneedecke u. d. Grundwassers in Wien) 51
Stelzer, F.: (Auffrieren des Bodens) 44
— (Auffrieren v. Bodenthermometern) 44
Stepanow, S. N., s. P. K. Ursulenko: 69
Stiles, W. C., N. F. Childers, M. J. Prusik a. T. N. Kom: (Apfelsorte Stayman, Wirkung v. Harnstoffspritzungen u. Schädlingsbekämpfungsmitteln auf Berostung u. Aufplatzen) 27
Stoeckeler, J.H. a. J.L.Thames: (Lake-States-Penetrometer z. Messung d. Tiefe gefrorenen Bodens) 44
Stoffert, G.: (Verfahrensvergleich über Ein- u. Austopfen v. Levkojen in versch. Töpfen) **303**
Stone, M. W. a. F. B. Foley: (Lima-Bohne, Wirkung der Ausbringungszeit von DDT auf *Lygus* sp.) 31
Stroun, M., C. Pugnat und M. Sandmeier: (Vernalisation, Photoperiodismus u. Kälteresistenz d. Getreides) 62
Sturhan, D.: (Möhrennematode *Heterodera carotae* in Deutschland) 85
Sullivan, W. N., s. C. A. Weigel: 31
Surber, E., R. Braun u. E. Peter: (Kompostbereitung, Versuche zur Beschleunigung) 4
Swięcicki, St., s. E. Chroboczek: 54
Szirmai, J.: (Salatmosaik-Virus in Ungarn) 29

Tanew, Peju: (Weinrebe, physiologische Veränderungen des Pfropfreises unter Unterlageneinfluß) 24
Telejmanow, N. K.: (Oktamethyl z. Bekämpfung d. grünen Apfelblattlaus) 82
Teljatnikowa, G. N. u. L. I. Awerina: (Erdbeerzucht auf Torf- u. Stallmistbeeten) 20
Tepla, N. I.: (Kompostierung organ. Stoffe m. mineral. Dünger, mikrobiol. und chem. Prozesse) 2
Thames, J. L., s. Stoeckeler, J. H.: 44
— (Bodenfeuchtemessung über große Gebiete m. Einzeleinbau von Feuchtemeßelementen) 46
— (Hydraulische Vorrichtung zum Einsetzen von Bodenfeuchte-Meßeinheiten) 48
Thomas, C. A., s. C. A. Weigel: 31
Thompson, A. E., s. Shue-Lock Lam: 24
—, s. C. M. Rick: 28
Thornthwaite, C. W., J. R. Mather a. D. B. Carter: (Drei Wasserbilanzkarten v. Südwest-Asien) 49
Trifonow, D., s. Sh. Wojnowa: 87
Troitzkij, D. S.: (Erhöhung der Gurkenerträge) 74
Tschernouchow, A. A. u. A. W. Nushdin: (Bodenwasser, Beweglichkeit und Zugänglichkeit f. d. Pflanzen) 2
Tukey, Loren D.: (Apfel-Berostung nach Einhüllen in Plastiksäckchen während d. Wachstums) 27
Turner, H.: (Maximaltemperaturen oberflächennaher Bodenschichten an der alpinen Waldgrenze) 44
—, I. A.: (Berechnungsschema f. d. Evapotranspiration nach Thornthwaite) 47
Tyler, K. B., s. Canell, G. H.: 8

Uhlig, H.: (Sorptionseigenschaften v. Ackerböden, Bestimmung mittels Durchflußküvette zur photometrischen Messung extrem stark gefärbter Flüssigkeiten) 42
Ulanow, R. F.: (Einjährig herangezogene Setzlinge der Schwarzen Johannisbeere) 63
Ulmann, M.: (Klassifikation auf dem Gebiet d. Ernährungswissenschaft) 56
Ursulenko, P. K., S. N. Stepanow, P. S. Gel'fandbein und A. A. Nowikow: (Anbauabstand d. Obstbäume) 69
Ustředni Správa Geodesie a Kartografie: (Klima-Atlas d. Tschechoslowakischen Republik) 49
Utaaker, Kåre: (Thermistoren als Luft- u. Bodenthermometer) 44

Verhoeff, V.: (Parasitismus von *Bremia lactucae* an Salat) 80

Vogel, G.: (Bodenheizung im Freiland m. Dampf, Einfluß auf Frühzeitigkeit u. Höhe d. Ertrages b. Gemüsearten) 9
— (Bodenheizung im Freiland mit Dampf) 9

Wackernell, N.: (Frostschutzberegnung, Wassertemperatur u. Wärmeabgabe) 34
Walker, J. C., s. L. V. Edgington: 32
Wallace, H. R.: (Bewegung von Älchen) 42
Wallis, R. L. u. R. H. Carter: (Gemüse, Rückstände von Methoxychlor) 39
Warren, G.F., s. Locascio, S.J.: 14
Watson, D.P., s. H. Davidson: 1
Weigel, C. A., W. N. Sullivan, I. Hornstein u. C. A. Thomas: (Champignon-Fliegen, Bekämpfung m. Lindan und Aldrin) 31
Weise, R.: (Frostschäden 1959 b. Einsatz v. Beregnungsanlagen) 34
Welch, J. E., s. Whitaker, Th. W.: 23
Wen'jaminow, A. N. u. L. A. Domatowa: (Stratifizierung v. Kernen u. Steinen) 10
Werschinin, W.: (Strukturbildner, Einfluß auf den Ertrag landw. Pflanzen) 2
Whitaker, Th. W., G. W. Bohn, J.E. Welch & R.G. Grogan: (Kopfsalat, widerstandsfähig geg. Falschen Mehltau) 23
Wilding, D. M., M. St. Stahmann u. D. Smith: (Beziehung freier Aminosäuren in Luzerne zur Kälteresistenz) 85
Williams, L. O.: (Heil- u. Gewürzpflanzen) 74
Winnik, A. G.: (Kohlsetzlinge, Wurzelsystem-Abhängigkeit v. Anzucht) 14
Witte, K.: (Frostschutzberegnung, Eignung versch. Schwachregner) 33
Wittwer, S. H.: (Neue Gruppe von Wuchsstoffen und Wirkungsvergleich m. Auxin u. Gibberellin) **236**
Wlassjuk, P. A.: (Spuren- und Ultraspurenelemente, Einfluß auf d. Qualität landw. Produkte) 7
Wojnowa, Sh., D. Trifonow u. D. Bakaliwanow: (Einfluß d. Präparates Alon-Kombi auf *Otiorhynchus rugostriatus* u. d. Bodenmikroflora in Erdbeerkulturen) 87
Workman, M. u. M. E. Patterson: (Alkalische $KMnO_4$-Luftwäsche in Apfellagerräumen) 92
Woyke, H.: (Abhängigkeit des technol. Wertes grüner Erbsen v. d. Samengröße) 55

Yarnell, S. H. a. W. A. Hills: (Parthenogenese bei Zuckermais) 17
Young, T. W. u. J. C. Noonan: (Einfluß d. Stickstoffquelle auf die Kältetoleranz von Lychee-Bäumen) 85

Zalik, S., s. R. H. Knowles: 9
Zaltur, G. K.: (Bodenerosion, Bekämpfung durch Anpflanzung v. Sträuchern) 6
— (Rebsorte „Kalabres" der Moldau-Republik) 67
Zawadil, R.: (Singularitäten im Jahresgang d. Sonnenscheindauer u. Tagesserien extremer Besonnung in Wien) 50
Zentralanstalt f. Meteorologie u. Geodynamik: (Jahrbücher f. Meteorologie 1957) 50
— (Jahrbücher f. Meteorologie 1958) 50
Zink, F. W.: (Salatsorte Great Lakes, Entwicklung spiraliger Köpfe) 27
Zubkow, I.: (Schutz der Obstbäume vor Sonnenbrand) 77
Zwintzscher, M.: (Kirschenzüchtung) **151**

Sachregister von Band 25 (7)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abkühlung, nächtliche, Prognose (Reuter) 32
Älchen-Bewegung (Wallace) 42
Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden (Nehring) 59
Aminosäuren, Zusammensetzung in Kartoffeleiweiß unter Einfluß von Mineraldüngung (Marčenko) 61
Ammoniakwasser als Stickstoffdünger (Baranow) 7
Amyloglucosidase-Wirkung auf Stärke und Maltose-Oligosaccharide (Pazur) 41
Antimikrobielle Eigenschaften bei eingesalzenen u. eingesäuerten Produkten (Rizwanow) 95
Antirrhinum, Saatzeit und Entwicklung (Maatsch) **231**
Apfel, in zeitweilig dichter Anpflanzung (Čerepachin) 69
—, Anbau in der Burjatischen ASSR (Dubrowskaja) 17
—, Beziehungen zw. Qualität u. Haltbarkeit in Abhängigkeit vom Mineralstoffgehalt des Bodens u. d. Blätter (Bünemann) **53**
—, Ertragswechsel versch. Sorten (Gruppe) **33**
—, Klonveränderlichkeit und Auswahl der Mutterbäume (Ssemakin) 76
—, Lagerungsfähigkeit (Nikitina) 91
—, Rosettenmosaik (Kletschewa) 78
—, Sorte Antonowka, Wachstum v. oberirdischen Teilen und des Wurzelsystems auf versch. Unterlagen (Gena) 13
Apfel, Wurzelreaktion auf agrotechnische Verhältnisse (Rubzow) 13
—, zwei Ernten im Jahr (Karawan) 16
—, Zwergbäume (Ssuchačew) 76
— -bäume, Aufnehmbarkeit v. Monocalcium- u. Dimagnesiumphosphat (Reinken) **46**
— —, nichtblühende (Fedorow) 64
— -baum-Krone, Mikroklima (Kuschmirenko) 1
— — muß jährlich Frucht tragen (Ssergeenko) 71
— —, interessanter (Rodionenko) 64
— — -hybride, interessante (Popow) 63
— -berostung nach Einhüllen i. Plastiksäckchen (Tukey) 27
— -blattlaus, grüne, Bekämpfung mit Oktamethyl (Telejmanow) 82
— -früchte, Qualität u. Haltbarkeit in Abhängigkeit vom Mineralstoffgehalt d. Bodens u. d. Blätter (Bünemann) **53**
— -kerne, Wintersaat (Ipat'jew) 10
— -lagerräume mit alkalischer $KMnO_4$-Luftwäsche (Workman) 92
— -lagerung in Gräben (Ssurowitzkaja) 92
— -Lagerung in Polyäthylenbeuteln (Nyhlen) 53
— -schorf, Dithane-Wirkung verbessert (Ferber) 38
— -sorte Golden Delicious, Einfluß künstl. mechan. Schädigung (Simons) 27
Apfelsorte Golden Delicious, Lagerverhalten (Hansen) 53
— -sorte Stayman, Wirkung v. Harnstoffspritzungen und Schädlingsbekämpfungsmitteln auf Berostung und Aufplatzen (Stiles) 27
— -sorten, anatom. u. morph. Reaktion auf Frosteinwirkung (Simons) 26
— -sorten, Einfluß d. Pflanzenschutzmittels Tuzet (Reinken) 39
— -sorten zur Herstellung von Trockenobst (Nesterow) 95
Aprikosenbau, System d. Bodenbehandlung (Ssantrostjan) 19
— -sämlinge, Anzucht im Fernen Osten (Kazmin) 24
Arbutingehalt in den Blättern von Birnensorten (Rász) 62
Auxinverhältnisse in Alaskaerbsen (Scott) 61
Azaleen, Wirkung von Ammonium u. Nitrationen auf Wachstum u. Mineralstoffzusammensetzung (Oertli) **293**

Bakterien, Trikalziumphosphat lösende, Verbreitung in hellem kastanienfarbigen Boden (Pod'japol'skaja) 58
— -menge im Boden, Einfluß von Feuchtigkeit und niedr. Temperatur (Rachno) 59
Bakteriose, blattfleckenerregende, b. Blumenkohl (Knösel) 29
Bauernwetterregeln im Lichte mod. Wissenschaft (Kletter) 43

Benetzungsschreiber n. Woelfle (Fuess) 47
Beregnung, temperaturgesteuerte, intermittierende (Perrot) 35
Beregnungsanlagen z. Einsatz geg. Frostschäden 1959 (Weise) 34
Berostung der Apfelsorte Stayman, Beeinflussung durch Harnstoffspritzungen (Stiles) 27
—, Apfel-, nach Einhüllen in Plastiksäckchen während d. Wachstums (Tukey) 27
Betriebslehre, gartenbauliche (Steib) 90
Binderabstand, optimaler, bei einschiffigen Gewächshäusern (Grosse-Boes) **349**
Biometrie, Bedeutung für die Landwirtschaftswissenschaften, bes. für die Pflanzenzüchtung (Heinisch) 55
Birne, individuelle Entwicklung der Hybridensämlinge (Lobanow) 75
Birnenblüte, Biologie und Bestäubung (Essaulowa) 65
— -knospen, Veränderlichkeit in Beziehung z. Baumalter (Scharipow) 62
— -sorten, Arbutingehalt in d. Blättern (Rász) 62
Blumenkohl, blattfleckenerregende Bakteriose (Knösel) 29
—, Früh- u. Herbst-, Einfluß d. „Überständigwerdens" (Hahn) 25
Boden, Auffrieren (Stelzer) 44
—, gefrorener, Messung der Tiefe durch Lake-States-Penetrometer (Stoeckeler) 44
—, heller kastanienfarbiger, Verbreitung v. Trikalziumphosphat lösenden Bakterien (Pod'japol'skaja) 58
— -bakterien, Einfluß von Feuchtigkeit und niedr. Temperatur auf die Menge (Rachno) 59
Bodenbearbeitung, Tiefe i. Obstgärten (Kolesnikow) 70
— -bedeckung b. Schneedecke (Puchtinskij) 70
— -behandlung in den unbewässerten Gebirgs-Obstgärten (Abramenko) 69
— — u. Einbringung d. Düngung im Obstbau (Izakatus) 19
— -behandlungssystem im Aprikosenbau (Ssantrostjan) 19
— -erosion, Bekämpfung durch Anpflanzung v. Sträuchern (Zaltur) 6
— -feuchte, Wirkung auf Sellerie-Wurzelverteilung (Janes) 22
— -feuchte-Meßeinheiten, hydraulische Vorrichtung zu ihrem Einsetzen (Thames) 48
— — -messung, Eignung verschiedener elektr. Widerstandseinheiten u. Gipsmaterialien (Perrier) 48
— -feuchtigkeit, physiol. wirksame, neue Elektrode zur Bestimmung (Linder) 46
— -feuchtigkeitsmessung über große Gebiete u. Einzeleinbau v. Feuchtemeßelementen (Thames) 46
— —, photoelektrische (Glatt) 46
— -Gesamtazidität (Godlin) 5
— -heizung i. Freiland (Vogel) 9
— — für frühe Haustomatenkultur (Fröhlich) 21
— — im Freiland mit Dampf, Einfluß auf Frühzeitigkeit bei Gemüsearten (Vogel) 9
— -kohlensäure, diffundierend, Apparat zur Bestimmung (Skrypkin) 3
— -mineralstoffgehalt u. Mineralstoffgehalt der Blätter in Beziehung zur Qualität und Haltbarkeit der Apfelfrüchte (Bünemann) **53**
— -lexikon, dreisprachiges (Plaisance) 56
Bodenpflegemaßnahmen, Einfluß auf Klima im Obstbaumbestand (Engel) **67**
— -schichten, oberflächennahe, Maximaltemperaturen (Turner) 44
— -Strukturbildner, Einfluß auf d. Ertrag landw. Pflanzen (Werschinin) 2
— -thermometer, Auffrieren (Stelzer) 44
— -verdunstung, Rolle d. Hysteresis b. d. Verminderung (Schleusener) 46
— -wasser, Beweglichkeit und Zugänglichkeit f. d. Pflanzen (Tschernouchow) 2
Böden, Entstehung, Entwicklung, Bearbeitung (DLG.) 6
—, erdfeuchte, Lackfilmprofile (Brand) 55
Bohne, Übertragungsfaktoren des Gelbmosaikvirus (Adlerz) 32
Bohnenkeimlinge, Ernährungs- u. Wasserwirkung auf Fluoraufnahme und Atmung (Applegate) 62
Bor-Verteilung in Nelken (Oertli) **287**
— -düngung u. Fruchtkrankheiten bei Tomate (Maynard) 28
Buschbohnen, Stickstoffdüngung (Märtin) 21
Champignon-Fliegen, Bekämpfung mit Lindan u. Aldrin (Weigel) 31
Chlorophyllmangelerscheinung, unstabile, bei Tomate (Rick) 28
Chlorosebekämpfung b. d. Rebe durch organ.-mineral. Spurenelementdüngemittel (Schischniaschwili) 26
*Citrus*pflanzen, Beschleunigung d. Fruchttragens b. Sämlingen (Majssuradze) 65
— -Sämlinge, Einfluß von H-Ionen-Konzentration auf Wachstum in Nährlösungs- u. Wasserkulturen (Rasmussen) 8

Cyclamen, Herkunftsvergleichsprüfungen (Maatsch) **333**
*Cymbidium*blüten, Bestäubung, Einfluß auf die Stoffbewegung (Oertli) **107**

Düngergaben i. d. Pflanzgrube (Bisti) 19

Enzymaktivierung in Weizenkörnern (Linko) 41
Erbse, Infektion durch *Fusarium solani*, var. *martii*, forma 2 (Bywater) 30
—, pathogene Wechselbeziehungen zw. *Fusarium oxysporum* und *Fusarium solani* (Buxton) 30
Erbsen, Alaska-, Auxinverhältnisse (Scott) 61
—, grüne, Abhängigkeit d. technol. Wertes v. d. Samengröße (Woyke) 55
Erdbeere, Sämlinge u. Klone auf versch. Böden (Il'insky) 71
Erdbeerkulturen, Wirkung von Alon-Kombi auf *Otiorhynchus rugostriatus* u. d. Bodenmikroflora (Wojnowa) 87
— -zucht auf Torf- und Stallmistbeeten (Teljatnikowa) 20
Ertragswechsel versch. Apfelsorten (Gruppe) **33**
Erwerbsobstgärten, Grundstückauswahl (Dewjatow) 68
Evaporation u. Evapotranspiration, potentielle, Verwendung versch. Klimafaktoren zur Berechnung (Haude) 47
Evapotranspiration, Berechnungsschema nach Thornthwaite (Turner) 47

Fanggürtel, autocide (Kowalenko) 37
Fenchelfrucht, Reifungsvorgänge (Gleisberg) **183**
Feuerbohne, Krankheitsresistenz (Baggett) 32
Flavonole in der Schwarzen Johannisbeere (Gleisberg) **1**
Fluoraufnahme u. Atmung von Bohnenkeimlingen, Ernährungs- und Wasserwirkung (Applegate) 62
Frosteinwirkung, anatom. und morphol. Reaktion versch. Apfelsorten (Simons) 26
— -resistenz, Wirkung künstl. Steigerung d. Zuckergehaltes (Levitt) 42
— -schäden 1959 bei Einsatz v. Beregnungsanlagen (Weise) 34
— -schutz im Weinbau durch Heizung oder Beregnung (Perrot) 32
— — in der Krise? (Schmitz) 33
— — der Obst- und Beerenobstkulturen durch Winterberieselung (Mager) 86
— — -beregnung, Eignung versch. Schwachregner (Witte) 33
— — —, Wassertemperatur u. Wärmeabgabe (Wackernell) 34
— — — im Weinbau (Peyer) 34
— -untersuchungsvorhaben (Kidd) 43
Fusarium solani für *phaseoli*, Physiologie in Beziehung z. saprophytischen Überleben im Boden (Maloy) 80

Galaktolipide b. Alfalfa, homologe Serien (Lepage) 41
Gammastrahlen, Austrieb verhindernde, Wirkung auf die Qualität von Zwiebeln (Dallyn) 94
—, Bestrahlung von Möhrensamen (Palamarčuk) 60
— zur Saatkartoffelbestrahlung (Sserebrennikow) 73
Gamma- u. harte Elektronenstrahlung, Wirkung auf Lagerqualität v. Zwiebeln (Dallyn) 94
Gemüse, Erhöhung v. Vitamin-C-Gehalt durch Spurenelementdüngung (Rubzow) 61
Gemüsearten-Einlagerung nach Entnahme aus d. Erdmieten (Chroboczek) 54
— — -Frühzeitigkeit unter Einfluß v. Bodenheizung im Freiland m. Dampf (Vogel) 9
— -bau auf Aueböden (Karpow) 20
— —, Früh-, feldmäßiger, zusätzliche Wasserversorgung (Fröhlich) 6
— —, Krankheiten und Schädlinge (Kotte) 77
— — -Wirtschaftsabfälle, Kompostierung (Baumann) 4
— -Fruchtfolgen, Nachwirkung der Düngung (Ssapun) 73
— -pflanzen, bienne Abhängigkeit des Schossens v. Alter u. v. Dauer d. Einwirkung nied. Temperaturen (Junges) 11
— -samen, Auflaufförderung durch Saatgutbehandlung i. Vorrats- u. Überschußbeizverfahren (Crüger) 86
—, Rückstände v. Methoxychlor (Wallis) 39
— -Unkrautbekämpfung (Kozaczenko) 40
— - u. Feldkulturen in Ssachalin, Insektenschädlinge (Gussew) 84
— - u. Kartoffelertrag unter Einfluß v. organisch-mineral. Düngegemischen (Kopanitza) 72
Gewächshäuser, einschiffige, optimaler Binderabstand (Grosse-Boes) **349**
Gewächshauslüftung, abhängig v. Windeinfluß (Renard) **134**
Gibberellinsäure, praktische Anwendung bes. im Zierpflanzenbau (Jansen) **249**
Gibberellin-Wirkung, Vergleich mit neuer Gruppe v. Wuchsstoffen (Wittwer) **236**
Glucomannan-Protein-Komplexe aus der Zellwand von Hefen (Kessler) 41

Grünkohl, Einfluß niedr. Temperatur (Parham) 16
Grünstecklingsvermehrung von *Larix* (Chandler) 14
— unter Sprühnebel (Fernquist) 15
Guanosin-5'-diphosphat-L-Fucose aus GDP-D-Mannose (Ginsburg) 89
Gurke, Gewächshaus-, Beziehungen zw. Bodenfeuchtigkeit u. Ertrag (Fröhlich) 21
—, Viruskrankheiten (van Koot) 79
Gurkenerträge, Erhöhung (Troitzkij) 74
Gurken, Methode z. Einsalzen (Gergeleshiu') 25
—, Verwertung der Spurenelemente (Bagdykow) 74
—, Viren-Einfluß auf Blütenbildung (van Koot) 65
—, Weißfäule (Kočetowa) 88

Hagelabwehr in Österreich (Steinhauser) 35
Harnstoffspritzungen, Wirkung auf Berostung u. Aufplatzen der Apfelsorte Stayman (Stiles) 27
Haselnuß-Fruchttragen (Dolgaschew) 71
Heil- und Gewürzpflanzen (Williams) 74
Herkunftsvergleichsprüfungen bei Cyclamen, Auswertungsmethode (Maatsch) **333**
Heteroauxin-Anwendung bei Schwarzer Johannisbeere (Grüner) 65
H-Ionenkonzentration, Einfluß auf *Citrus*sämlinge (Rasmussen) 8
Honigbiene, Giftwirkung von Toxaphen u. DDT auf Imaginalstadien (Koch) 39
Hyalopterus arundinis, Bekämpfung (Matwijewskij) 82

Interferenzfilter-Monochromator f. Spektralmessungen m. Fernablesung (Dirmhirn) 46
Isotope in der Landwirtschaft (Linser) 60

Johannisbeere, Schwarze, Gehalt an Flavonolen (Gleisberg) **1**

Karotten, lose, Lagerung in Gräben pp. (Majlert) 55
Kälteresistenz, Beziehung freier Aminosäuren in Luzerne (Wilding) 85
— d. Getreides in Beziehung z. Vernalisation u. Photoperiodismus (Stroun) 62
Kältetoleranz von Lychee-Bäumen, Einfluß d. Stickstoffquelle (Young) 85
Karottensorten – Lagerung in Erdmietentypen (Kępkowa) 54
Kartoffeleiweiß, Wirkung von Mineraldüngung auf Zusammensetzung der Aminosäuren (Marčenko) 61
— knollen, Behandlung mit Wuchsstoffen (Kirüchin) 73
Kartoffeln, Biosynthese von Saccharose bei kalter und Zimmertemperatur (Schwimmer) 90
—, Blätter versch. Höhe, Einfluß auf Ertrag (Gladkow) 72
Kartoffelsaatgut, Verzögerung der Keimung (Iwanowa) 72
Kastanienbaum, Unikum (Popow) 75
Keimungsphysiol. Studien an Steinobst (Hildebrandt) **15, 162**
Kirsche, Entwicklung d. Saugwurzeln (Malyčenko) 13
— u. Pflaume, Reihenfolge des Blühens (Jefimow) 16
Kirschenzüchtung (Zwintzscher) **151**
Klassifikation auf dem Gebiet d. Ernährungswissenschaft (Ulmann) 56
Klima-Atlas d. Tschechoslowakischen Republik (Ustředni Správa Geodesie a Kartografie) 49
— u. Bioklima in Wien (Magistrat d. Stadt Wien) 50
— von Innsbruck (Reiter) 51
Klima v. Japan u. seine meteorologisch bedingten Katastrophen (Saito) 49
— v. Linz (Kulturamt d. Stadt Linz) 52
— d. Salzkammergutes (Steinhauser) 51
— -karten aus Österreich (Hader) 49
Klimatographie von Österreich (Österr. Akad. d. Wissenschaften) 50
Klimatologie d. Arbeitsbedingungen im Freien in alpinen Landschaften (Lauscher) 52
—, Wetterlagen-, d. Ostalpenländer (Lauscher) 51
Knoblauch, Abhängigkeit der Veränderungen d. Gewichts, pp. v. d. Lagerungsbedingungen (Koleff) 94
—, *Ditylenchus dipsaci* als Schädling (Nolte) 84
— -auszug als Schutzmittel geg. Spinnmilbe (Popow) 88
Kohlgewächse, Bekämpfung d. *Phoma*-Strunkfäule (Stadler) 80
— -saat, Beizung mit versch. Chemikalien (Rowdomański) 38
— -schädlinge, bekämpft durch *Halocnemum strobilaceum* (Očeretenko) 39
— -setzlinge, Abhängigkeit des Wurzelsystems von der Anzucht (Winnik) 14
—, Weiß-, Auswachsenlassen (Matwejewa) 93
—, —, Lagerung (Nyhlen) 54
—, —, Wirkung v. Saatgutbehandlung m. Streptomycin (Borders) 88
Kohlensäure, aus d. Boden diffundierend (Skrypkin) 3
Kompostbereitung, Versuche z. Beschleunigung (Surber) 4
Komposte, reifende Torf-, faunistische u. mikrobiol. Beobachtungen (Sachße) 4
Kompostierung v. Wirtschaftsabfällen des Gemüsebaues (Baumann) 4

Kompostierung organ. Stoffe m. mineral. Dünger (Tepla) 2
Kompostierungsverfahren, verschiedene, Tierwelt (Sachße) 3
Kopfkohlernte, Mechanisierung (Horn) 53
Kopfsalat, widerstandsfähig geg. Falschen Mehltau (Whitaker) 23
— -sorte „Satellite" (Gagnebin) 25

Lactuca serriola, Saatgutübertragung d. Salatmosaik-Virus (van Hoof) 29
Lagerqualität v. Zwiebeln, Einfluß v. Gamma- u. harten Elektronenstrahlen (Dallyn) 94
Lagerung v. Äpfeln in Polyäthylenbeuteln (Nyhlen) 53
— von Karottensorten in Erdmietentypen (Kępkowa) 54
— loser Karotten in Gräben pp. (Majlert) 55
— v. Steckzwiebeln in Mieten (Lewčik) 94
— v. Weißkohl (Nyhlen) 54
Lagerungsbedingungen, Einfluß auf Veränderungen d. Gewichts pp. v. Knoblauch (Koleff) 94
Lagerungsfähigkeit der Äpfel (Nikitina) 91
— v. Zwiebeln, Einfluß d. Auslese nach der Ruheperiode (Peregudt) 93
Lagerverhalten d. Sorte Golden Delicious (Hansen) 53
Landschaft, Baum u. Strauch in der Gestaltung (Ehlers) 96
Larix, Vermehrung durch Grünstecklinge (Chandler) 14
Lawinen-Leitfaden (Gayl) 52
Levkojen, Verfahrensvergleich über Ein- u. Austopfen (Stoffert) **303**
Licht u. Pflanze (Kleschnin) 57
Lichtmessungen, meteorologische in Wien (Sauberer) 51
Lima-Bohne, Wirkung d. Ausbringungszeit v. DDT auf *Lygus* sp. (Stone) 31
Literatur, sowjetische, zur Naturwissenschaft u. Technik (Reichardt) 56

Massenwechsel, jahreszeitlicher, v. *Schizotetranychus pruni* (Shishilaschwili) 82
Meteorol. Jahrbücher 1957 (Zentralanst f. Meteorologie u. Geodynamik Wien) 50
— — 1958 (Zentralanstalt für Meteorologie u. Geodynamik Wien) 50
Mikroklima in der Apfelbaum-Krone (Kuschmirenko) 1
— in Gewächshäusern (Mareček) 8
Mineraldüngung, Einfluß auf d. Zus.setzung d. Aminosäuren im Kartoffeleiweiß (Marčenko) 61
Möhre, Bekämpfung von Pilzkrankheiten (Kononkow) 93
Möhrenfliege, Bekämpfung (Savary) 85
— -nematode *Heterodera carotae* (Sturhan) 85
— -samen-Bestrahlung mit Gamma-Strahlen (Palamarčuk) 60
Möhrrübensaat, Unkrautbekämpfung (Klykow) 40

Nelken, Bor-Verteilung (Oertli) **287**

Oberflächentemperatur fester Körper (Dirmhirn) 45
Obstbau Bodenbehandlung u. Einbringung der Düngung (Izakatus) 19
Obstbäume, Anbauabstand (Ursulenko) 69
—, Schutz vor Sonnenbrand (Zubkow) 77
Obstbaum, Zwischenpflanzungen v. mehrj. Gräsern (Scharaschenidze) 18
— -düngung u. Wurzelverteilung (Dewjatow) 18
Obstgärten, Tiefe der Bodenbearbeitung (Kolesnikow) 70
—, unbewässerte Gebirgs-, Bodenbehandlung (Abramenko) 69
Obstgarten, durch einen Baum dargestellt (Morozow) 64
Obstgehölze, vegetat. u. generat. Entwicklung in Abhängigkeit von Bodenpflegemaßnahmen (Engel) **67**
Obstlagerräume, Luftwaschgeräte zur Kühlung d. Frischluft (Hilkenbäumer) 54
Obst- und Beerenobstkulturen, Frostschutz durch Winterberieselung (Mager) 86
— —, Nektarproduktivität (Rymaschewskij) 96
— —, Wachstum der achsialen und Saugwurzeln (Kolesnikow) 12
— u. Gemüse, Erfrieren (Dobrynina) 92
—- u. Weinbau in der UdSSR u. internat. Austausch von Pflanzgut (Nisharadse) 52
—, Wild-, parasitierende Pilze d. Gattung *Podosphaera* i. d. Wäldern d. Talysch (Dshafarow) 30
Ökologie- u. Phänologie-Arbeitskreis (N. N.) 49

Paprika, *Botrytis*-Befall (Matta) 31
Parthenogenese bei Zuckermais (Yarnell) 17
Penetrometer, Lake-States-, z. Messung d. Tiefe gefrorenen Bodens (Stoeckeler) 44
Pfirsichnachpflanzung in Ontario, Beziehung z. parasitären Nematoden (Mountain) 83
— —, Beziehung zu *Pratylenchus penetrans* (Mountain) 83
Pflanzenschutz, lohnender (Böning) 86
Pflanzweite-Einfluß bei Sellerie (Blondin) 22
ph-Werte d. Niederschlags, pp. in Wien (Steinhauser) 51

Phänologie in Österreich seit 1826 (Reiss) 50
Phänologische Wanderungen als Hilfsmittel der Klimakunde (Roller) 46
Phänologisches Jahrbuch (Państwowy Instytut Hydrologiczno-Meteorologiczny) 49
Phosphat, Monocalcium- und Dimagnesium-, Aufnehmbarkeit durch Apfelbäume (Reinken) 46
Phosphoritmehl-Anwendung (Butkewisch) 59
Photoperiode bei *Rhododendron catawbiense*, teratologische Effekte (Davidson) 1
Photosynthese, Beweis f. Beteiligung d. alkalischen Fructose-1,6-diphosphatase (Smillie) 89
Pische-Verdunstungsschreiber (Fuess) 47
Pyranograph, Schlagbügel-Robitzsch (Sauberer) 45

Radioaktivität d. Luft in Wien, Änderungen (Steinhauser) 51
Rauchablagerungen auf Warmhaus- u. Frühbeetfenstern, Entfernung und Verhütung (Kulesza) 36
Rebe, Bekämpfungsmittel geg. Spinnmilbe (Russiaschwili) 82
—, Beschleunigung der Fruktifikation (Mandshawidze) 15
—, Blattvirus-Schnelldiagnose (Ochs) 78
—, Captan geg. Falschen Mehltau (Čikwiladze) 37
—, Chlorosebekämpfung (Schischniaschwili) 26
—, neues Verfahren z. Pfropfung (Shuk) 63
—, physiologische Veränderungen des Pfropfreises unter Unterlageneinfluß (Tanew) 24
—, Regeneration der Wurzeln (Rybakow) 11
—, Resistenzzüchtung gegen Heuwurmbefall (Geisler) 76
Rebe, Taxonomie d. Falschen Mehltaues (Grünzel) 30
—, Übertragung d. Viruskrankheiten (Ochs) 78
—, zwei Stämme u. vier Varianten des Deformationsvirus (Ochs) **174**
—, Virus als Erreger der Rollkrankheit (Ochs) 78
Reben, Austrieb der Winterknospen (Alleweldt) 66
— -unterlagssorten, Bedeutung blattmorphologischer Merkmale f. d. Züchtung (Geisler) 76
— -Wandkultur (Lawrent'jew) 68
—, Wirkung organ.-mineral. Düngung (Lewinskij) 67
— -erträge, Methode zur Erhöhung (Dobroljubskij) 67
Rebensorte „Bolgar" in Nord-Bulgarien, Einfluß d. klimat. u. bodenkundl. Verhältnisse u. d. Agrotechnik (Penkow) 66
— Kalabres d. Moldau-Republik (Zaltur) 67
Regenanlagen-Planung (Diem) 33
Regeneration der Wurzeln der Rebe (Rybakow) 11
Reifungsvorgänge i. d. Fenchelfrucht (Gleisberg) **183**
Resistenz, Frost-, Wirkung künstl. Zuckergehaltssteigerung (Levitt) 42
—, Krankheits-, bei der Feuerbohne (Baggett) 32
— -züchtung geg. Heuwurmbefall bei Reben (Geisler) 76
Rhododendron catawbiense, teratologische Effekte d. Photoperiode (Davidson) 1

Saatgutauslese nach Gewicht (Slobodjanik) 11
Saatgutbehandlung m. Streptomycin (Borders) 88
Saatkartoffelbestrahlung mit Gamma-Strahlen z. Ertragssteigerung (Sserebrennikow 73
Säurerückgang, bakterieller, Einfluß v. Mineralstoffen in Trauben- u. Fruchtweinen (Bocker) 95
Salat, bakterielle Welkekrankheit (Cleary) 29
— -mosaik-Virus in Ungarn (Szirmai) 29
—, Parasitismus v. *Bremia lactucae* (Verhoeff) 80
— -Ringflecken, bodenübertragbare Viruskrankheit (Smith) 29
— -samenpflanzen, Schäden durch *Lygus*- u. Graswanzenbefall (Carlson) 31
— -sorte 456, Wirkung v. Tag- und Nachttemperaturen auf Verlängerung d. Samenstandes (Raleigh) 16
— -sorte Great Lakes, Entwicklung spiraliger Köpfe (Zink) 27
— -wurzellaus, Biologie (Dunn) 84
Samenkeimruhe von *Viburnum trilobum*, Einfluß v. Temperaturbehandlung u. eines nat. Hemmstoffes (Knowles) 9
Schneeschmelze-Aufhalten auf d. Baumscheiben (Grischanow) 70
Schorfbekämpfung, Hilfsinstrumente zur Bestimmung der Spritztermine (Liebster) 36
Schossen bienner Gemüsepflanzen, Abhängigkeit v. Alter u. v. Dauer d. Einwirkung nied. Temperaturen (Junges) 11
Schwarze Johannisbeere, einjährig herangezogene Setzlinge (Ulanow) 63
— —, Heteroauxin-Anwendung bei der Vermehrung (Grüner) 65
Schwefelbriketts zur Desinfektion von Treibhäusern (Ssidorow) 38
Sclerotinia cepivorum, Biologie (Coley-Smith) 81
Selleriekreuzungen (Honma) 17
Sellerie, Wirkung v. Bewässerung u. Düngung (Canell) 8

Sellerie, Wirkung der Bodenfeuchte auf Wurzelverteilung (Janes) 22
—, Einfluß der Pflanzweite (Blondin) 22
Sonnenscheindauer und Tagesserien extremer Besonnung in Wien, Singularitäten im Jahresgang (Zawadil) 50
Sorptionseigenschaften von Ackerböden (Uhlig) 42
Spargelverbesserung (Plumier) 20
Spargel-Virose (Hein) 28
Sprühnebel z. Grünstecklingsvermehrung (Fernquist) 15
Spurenelementdüngemittel, organ.-mineral. z. Chlorosebekämpfung b. d. Rebe (Schischniaschwili) 26
—, Organomineralische (Schischniaschwili) 7
Spurenelementdünger Kobalt (Dobroljubskij) 67
Spurenelementdüngung, Einfluß auf Erhöhung des Vitamin-C-Gehaltes in Gemüse (Rubzow) 61
Spurenelemente, Verwertung durch Gurken (Bagdykow) 74
Spuren- und Ultraspurenelemente, Einfluß auf Qualität landw. Produkte (Wlassjuk) 7
Stärke-Biosynthese (Fekete) 89
Steinobst, keimungsphysiol. Studien (Hildebrandt) **15, 162**
Stickstoffdünger Ammoniakwasser (Baranow) 7
—, Einfluß auf Vitamin-C-Gehalt in der Pflanze (Anissimow) 60
Stickstoffdüngung z. Buschbohnen (Märtin) 21
— bei Tomaten (Neubert) 21
Strahlung u. Pflanze (Sauberer) 58
Stratifizierung von Kernen und Steinen (Wen'jaminow) 10
Subtropische Kulturen, neuer Schädling (Jakowlew) 83
Süßkartoffelklone, Ertragsverbesserung (Poole) 23
Süßkartoffeln, Induktion des Blühens (Shue-Lock Lam) 24

Taubildung a. d. Erdoberfläche (Drimmel) 48
Temperaturintegrator, elektronischer, f. pflanzenphysiol. Untersuchungen (Danielson) 45
Temperaturschwelle, Überschreitungsdauer aus drei Terminbeobachtungen (Cehak) 45
Tensiometerzellen, tägl. Schwankungen in den Messungen, infolge Wurzelwachstum (Remson) 48
Texturprofil auf Geschiebemergel in Norddeutschland (Kundler) 42
Thermistoren als Luft- und Bodenthermometer (Utaaker) 44
Thermoelemente f. mikrometeorologische Temperaturmessungen (Höhne) 45
Thermohygrograph (Fuess) 43
Tomate, *Botrytis*-Beobachtungen (Marras) 30
—, Erbgang einer unstabilen Chlorophyllmangelerscheinung (Rick) 28
—, Fruchtkrankheiten u. Bordüngung (Maynard) 28
—, Infektion mit *Synchytrium endobioticum* (Hille) 81
—, Kalzium- u. Borernährung, Wirkung auf *Fusarium* (Edgington) 32
Tomaten, nesterweise Anpflanzung (Smechun) 73
— -frucht, Einfluß der Stickstoffdüngung auf Reifung, Ertrag u. Qualität (Neubert) 21
— -krankheiten, Bekämpfung mit Arenarin (Beltjukowa) 87
— -kraut, Vernichtung von *Didymella lycopers ci* im Kompost (Phillips) 87
— -kreuzung (Peirce) 22
Tomatenkultur, frühe Haus-, Wirkung einer Bodenheizung (Fröhlich) 21
— -kulturen, Anwendung von — Zinkphosphid (Ssimmul') 87
— -sämlinge, Wurzelwuchsbild (Locascio) 14
— -sortiment, Verhalten gegenüber *Synchytrium endobioticum* (Hille) 81
— -welke, bakterielle, Bekämpfung mit Arenarin (Beltjukowa) 87
— —, —, Bekämpfung (Krüger) 88
— unter Glas, Wirkung eines Firnis (Ribaldi) 28
—- und Paprika-Jungpflanzen unter Glas, Schaden durch Maneb (McKeen) 88
Trockenheit des Marchfeldes (Holzmann) 50

Unkrautbekämpfung, chemische, v. d. Zwiebelkultur (Quaglia) 89
—, —, bei Gemüse (Kozaczenko) 40
— in Kontinentaleuropa (Åberg) 40
— in Mohrrübensaat (Klykow) 40
Unterlagen, Bildung verzweigter Wurzeln (Pomazkow) 63
—, Einfluß auf oberird. Teile u. Wurzelsystem d. Apfelsorte Antonowka (Gena) 13
— -einfluß auf physiol. Veränderungen d. Reben-Pfropfreises (Tanew) 24
Untersuchungsmethoden, agrikulturchemische (Nehring) 59

Verdunstungsschreiber, Pische- (Fuess) 47
Verfahrensvergleich über Ein- u. Austopfen v. Levkojen (Stoffert) **303**
Vernalisation, Photoperiodismus u. Kälteresistenz des Getreides (Stroun) 62
Viburnum trilobum, Wirkung v. Temperaturbehandlung und

eines nat. Hemmstoffes auf Samenkeimruhe (Knowles) 9
Viren, Einfluß auf Blütenbildung bei Gurken (van Koot) 65
Virose bei Spargel (Hein) 28
Virus als Erreger d. Rollkrankheit der Rebe (Ochs) 78
—, Blatt-, der Rebe (Ochs) 78
—, Deformations-, zwei Stämme u. vier Varianten (Ochs) **174**
—, Gelbmosaik-, v. Spargelkohl (Croxall) 79
—, —, Übertragungsfaktoren b. Bohne (Adlerz) 32
— -krankheit, bodenübertragbare, Salat-Ringflecken (Smith) 29
— -krankheiten d. Gurke in d. Niederlanden (van Koot) 79
— — der Rebe, Übertragung (Ochs) 78
—, Rosettenmosaik-, bei Apfel (Kletschewa) 78
—, Salatmosaik-, Saatgutübertragung bei *Lactuca serriola* (van Hoof) 29
—, —, in Ungarn (Szirmai) 29
—, Tabak- u. Gurkenmosaik-, Wirkung auf Entwicklung v. *Capsicum annuum* (Solymosy) 79
Vitamin-C-Gehalt im Gemüse, Erhöhung durch Spurenelementdüngung (Rubzow) 61
— -C-Gehalt in der Pflanze, Einfluß v. Stickstoffdünger (Anissimow) 60

Waldbau-ökologische Fragen an d. Waldgrenze (Aulitzky) 51
Wasserbilanzkarten v. Südwest-Asien (Thornthwaite) 49
Wasserversorgung, zusätzliche i. feldmäß. Frühgemüsebau (Fröhlich) 6
Weinbau in Franken (Klüpfel) **115**
— -Frostschutz durch Heizung oder Beregnung (Perrot) 32
—, Frostschutzberegnung (Peyer) 34
— -Spezialisierung in Nord-Bulgarien (Penkow) 66
—, Spritzen, Sprühen, Stäuben (Schulze) 36
Weinrebenkerne, Einfluß der Lagerungsverhältnisse auf Keimfähigkeit u. Sämlingsentwicklung (Dolgowa) 10
Weintrauben, Einfluß d. Reife auf Widerstandsfähigkeit b. Transport und Lagerung (Korobkina) 91
Windeinfluß auf Gewächshauslüftung (Renard) **134**
Wuchsstoff IES und Zellulosesynthese d. *Avena*-Koleoptile (Ochs) 63
Wuchsstoffbehandlung v. Kartoffelknollen (Kirüchin) 73
Wuchsstoffe, neue Gruppe, Vergleich mit Auxin- u. Gibberellinwirkung (Wittwer) **236**
Wurzeln, Saug-, Entwicklung b. Kirsche (Malyčenko) 13

Wurzelreaktion bei Apfel auf agrotechnische Verhältnisse (Rubzow) 13
Wurzelsystem, Abhängigkeit v. d. Anzucht v. Kohlsetzlingen (Winnik) 14
Wurzelverteilung u. Obstbaumdüngung (Dewjatow) 18
Wurzelwuchsbild v. Tomatensämlingen (Locascio) 14

Zierpflanzen, Krankheiten und Schädlinge (Bollow) 25
Zuckermais, Parthenogenese (Yarnell) 17
Zwiebelfliege, Bekämpfung (Faikowska) 37
— -kultur, chemische Unkrautbekämpfung (Quaglia) 89
— -minierfliege u. Zwiebelrüßler, Biologie u. Verbreitung (Rogoll) 84
Zwiebeln, Bekämpfung des Falschen Mehltaues (Doorn) 81
—, Einfluß d. Auslese nach der Ruheperiode auf die Lagerungsfähigkeit (Peregudt) 93
— im ganzen Jahr (Mewissen) 21
—, Steck-, Lagerung in Mieten (Lewčik) 94
—, Wirkung v. Gamma-pp.-Strahlen auf Lagerqualität (Dallyn) 94
—, Wirkung Austrieb verhindernder Dosen von Gammastrahlen auf die Qualität (Dallyn) 94

Zeitschriften-Verz. XXIV Nr. 33

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

E. BÖHNERT † BERLIN
W. BUSCH HANNOVER
W. GLEISBERG WILLINGHUSEN
P. G. DE HAAS HANNOVER
L. M. KOPETZ WIEN
R. MAATSCH HANNOVER
W. NICOLAISEN HANNOVER

REDIGIERT VON

P. G. DE HAAS

ORIGINALIEN

26. (8.) Band

BLV VERLAGSGESELLSCHAFT
MÜNCHEN · BONN · WIEN
1961

Inhalt des 26. (8.) Bandes

1. Heft

Maatsch, R.: Prof. Dr. Erich Böhnert † 1
de Haas, P. G.: Prof. Dr. Walther Gleisberg 70 Jahre alt 3
Koch, Harro: Untersuchungen über die Mykorrhiza der Kulturpflanzen unter besonderer Berücksichtigung von Althaea officinalis L., Atropa belladonna L., Helianthus annuus L. und Solanum lycopersicum L. 5
Naumann, Wolf-Dietrich: Über die Beziehungen zwischen Mineralstoffgehalt im Blatt und Produktionsleistung bei Himbeeren und Erdbeeren unter verschiedenen Ernährungsbedingungen in Staukulturen 33
Tamas, Pál: Methodologische Untersuchungen zur Charakterisierung der Frostresistenz in der Gattung Rubus 57
Becker, Helmut und Walter Schrodt: Über die Anfälligkeit verschiedener Unterlagenzüchtungen (Vitis) für echten und falschen Mehltau (Uncinula necator (Schw) Burr. und Peronospora viticola de Bary) in Zusammenhang mit der Wuchsstärke 67
Daunicht, Hans-Jürgen: Untersuchungen zur Wirkung des Kohlendioxyd-Angebots auf den Ertrag von Treibgemüsen unter besonderer Berücksichtigung der Hydrokultur I 96

2. Heft

Daunicht, Hans-Jürgen: Untersuchungen zur Wirkung des Kohlendioxyd-Angebots auf den Ertrag von Treibgemüsen unter besonderer Berücksichtigung der Hydrokultur II. 109
Daunicht, Hans-Jürgen: Untersuchungen zur Wirkung des Kohlendioxyd-Angebots auf den Ertrag von Treibgemüsen unter besonderer Berücksichtigung der Hydrokultur III. 133
Venter, Fritz: Vergleichende Untersuchungen an Bodenprofilen im Freiland und im Gewächshaus 150
Hartge, Karl Heinrich: Die Leistungsfähigkeit von Tensiometern 175
Schönbeck, Helfried: Untersuchungen über den pilzlichen Keimgehalt in Luftwaschlägern 183
Naumann, Wolf-Dietrich und Gottfried Stolle: Der Gehalt an Plastidenfarbstoffen in Birnenblättern bei Veredlung auf Unterlagen von Pyrus communis, Pyrus betulaefolia und Cydonia A 193
Feucht, Walter: Über die Topographie und die Ortsnatur der fruchtenden Organe bei den Baumobstgehölzen sowie die Beziehungen zur Blühwilligkeit I 206

3. Heft

Feucht, Walter: Über die Topographie und die Ortsnatur der fruchtenden Organe bei den Baumobstgehölzen sowie die Beziehungen zur Blühwilligkeit II 241
Schönbeck, Helfried: Über den Einfluß des Grasmulchens auf die Bodenmikroflora 261
Gruppe, Werner: Untersuchungen zur Kalium-, Kalzium- und Magnesiumernährung junger Apfelbäume I 288
Haar, Rolf: Ein Beitrag zur Bestimmung des Nitratgehaltes in Pflanzensubstanzen mit 3,4-Xylenol 321
Hartmann, Hans-Dieter: Über den Wasserverbrauch der Tomaten während einer Vegetationsperiode im Gewächshaus und im Freiland 331
Penningsfeld, Franz und Liselotte Forchthammer: Reaktion der wichtigsten Gemüsearten auf variiertes Nährstoffverhältnis der Düngung 347

4. Heft

Gruppe, Werner: Untersuchungen zur Kalium-, Kalzium- und Magnesiumernährung junger Apfelbäume II 373
Gruppe, Werner und Kamal Nurbachsch: Untersuchungen zur mineralischen Ernährung von Erdbeeren I. Stickstoff-, Phosphor- und Chlorid-Steigerungen . . . 415
Naumann, Wolf-Dietrich: Die Wirkung zeitlich begrenzter Wassergaben auf Wuchs- und Ertragsleistung von Erdbeeren 441
von Hößlin, Rolf: Feldversuch über den Vorfruchtwert verschiedener Gemüsearten 459
Stark, Christian: Das Auftreten von Verticillium-Tracheomykosen in Hamburger Gartenbaukulturen 493
Rünger, Walter: Über den Einfluß der Temperatur und der Tageslänge auf die Blütenbildung von Zygocactus ‚Weihnachtsfreude' 529

Inhalt des 26. (8.) Bandes

Allgemeines *1, 37*

Grundlagen des allgemeinen gärtnerischen Pflanzenbaus

Umwelt

Klima, Agrarmeteorologie *1, 37, 69, 105*

Boden *4, 40, 70, 106*

Bodenbearbeitung (einschl. Windschutz, Be- und Entwässerung) *5, 41, 71, 106*

Düngung (einschl. Hydroponik) *6, 43, 72, 107*

Gewächshaus, Kästen und Bodenheizung *6, 111*

Pflanze

Morphologie und Entwicklungsphysiologie *73, 111*

Stoffwechselphysiologie (einschl. Isotopenverwendung) *7, 45, 74, 113*

Physiologie der Keimung und der Anzucht (einschl. Saatgut, Vernalisation, Veredlung, Photoperiodismus) *8, 46, 75, 115*

Physiologie des Blühens und Fruchtens *48, 76, 116*

Wuchsstoffe (einschl. Frühtreiberei) *10, 48, 77, 117*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Obstbau (einschl. Obstbaumanzucht) *11, 50, 78, 119*

Weinbau (einschl. Rebenanzucht) *15, 82, 121*

Baumschulwesen und Gehölzzucht *82*

Gemüse- und Gewürzpflanzenbau (einschl. Medizinalpflanzen) *15, 51, 83, 121*

Blumen- und Zierpflanzenbau *54, 122*

Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen

Allgemeine Genetik und Zytologie (einschl. Abstammung und Herkunft) *18, 85, 123*

Neuheitenzüchtung *55*

Resistenzzüchtung *18, 55, 85, 124*

Phytopathologie und Pflanzenschutz

Phytopathologie

Nichtparasitäre Schadensursachen und Anomalien *20, 86, 124*

Viren *56, 88, 127*

Bakterien *21, 57, 89, 130*

Pflanzliche Schädiger *21, 58, 89, 130*

Tierische Schädiger *22, 59, 90, 132*

Pflanzenschutz

Methodik der Bekämpfung und Bekämpfungsmittel (einschl. Warndienst) *26, 62, 93, 132*

Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *64, 100*

Unkraut *29, 134*

Frostschutz *29, 65, 101*

Lagerung und Frischhaltung gärtnerischer Produkte *33, 67, 102, 135*

Technologie gärtnerischer Produkte *67, 137*

Naturwissenschaftliche Grundlagen

Botanik *34, 68*

Geographie (einschl. Pflanzengeographie und Pflanzensoziologie) *34, 102*

Klimatologie (einschl. Phänologie) *35, 102*

Allgemeine Wasser- und Abwasserkunde *36*

Wirtschaftslehre des Gartenbaus *103, 138*

Technik im Gartenbau *36*

Garten- und Landschaftsgestaltung, Naturschutz, Landespflege *36*

Autorenregister von Band 26 (8)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abbotson, W., J. B. Buist u. A. Lowe: (Polyuraethan zur Lagerraumisolierung) 135
Abd el Rahman, A. A., P. J. C. Kuiper u. J. F. Bierhuizen: (Einfluß von Licht und Photoperiode auf Tomaten) 15
— (Einfluß von Bodentemperatur auf Tomaten) 15
Abd el Rahman, A. A., s. Bierhuizen, J. F.: 16
Abu Yaman, I. K.: (Kohlwurzelfliege) 93
Adams, F., s. Hiltbold, A. E.: 109
Aichele, H.: (Spätfröste) 101
Akademie für Raumforschung und Landesplanung: (Planungsatlas Bayern) 1
Aldrich, R. J., s. Megitt, W. F.: 17
Alexander, G. u. F. C. Stark: (Molybdän und Nitrat bei Blumenkohl) 6
Alijewa, Z. A., s. Ssardarowa, G. G.: 119
Altemöller, H. J., s. Czeratzki, W.: 40
Anderson, R. E., s. Hardenburg, R. E.: 135
Andrejew, S. W., s. Wojewodin, A. W.: 29
Andres, L. A., H. T. Reynolds u. J. R. Fukuto: (Systemische Insektizide bei Kohlfliege) 132
Andresen, F., s. von Hößlin, R.: 84
Ashton, H. T., s. Bourke, P. M. A.: 37
Atkin, J. D., s. Walters, E. C.: 9
Auersch, O.: (Kohleule) 59
Aurand, L. W., s. Bell, T. A.: 74
Austin, M. E., V. G. Shutak u. E. P. Christopher: (Farbänderungen bei Erdbeerfrüchten) 50
Azuma, Y., s. Chiba, T.: 6

Babel, U.: (Messung der Luftdurchlässigkeit des Bodens) 40
Bacon, L. B., R. G. Hainsworth, N. Jasny, C. M. Purves, L. Volin und C. Whipple: (Landwirtschaftsgeographie von Europa und Nahost) 34
Bailey, C. H., s. Zagaja, S. W.: 47
Ballinger, W. E. u. D. D. Mason: (Nährstoffuntersuchung bei Erdbeeren) 113
Balobin, W. N.: (Wasserverbrauch von Obstbäumen) 78
Bancilhorn, J. P.: (Frostschutz durch Beregnung) 101
Banga, O., J. W. de Bruyn, J. L. V. Bennekom u. H. A. van Keulen: (Möhrenselektion nach Karotingehalt) 45
Barksdale, H. C., s. Remson, J.: 41
Barlow, W. B. u. C. R. Hancock: (Verzweigung bei Apfelunterlage) 50
Barrows, H. L., s. Neff, M. S.: 110
Bauer, R.: (Grundlagen der Erdbeerzüchtung) 123
Baumann, E.: (Kompostierung pflanzlicher Stoffe) 107
—, s. Reinhold, J.: 106
Bawden, F. C. u. A. Kleczkowski: (Lichtwirkung auf Virosen) 1
Becker, H. u. W. Schrodt: (Echter und falscher Mehltau bei Rebunterlagen) **67**
Becker, O.: (Tomatensorten) 16
Becker, P., s. Wilson, G. F.: 20
Bell, T. A., L. W. Aurand u. J. C. Etchells: (Cellulosehemmstoff bei Rebe) 74
Bell, T. A., s. Raymond, F. L.: 59
Bennekom, J. L. V., s. Banga, O.: 45
Bennetti, M. P., s. Lovisolo, O.: 56
Berg, I. S.: (Geographie der Sowjetunion) 34
Bernstein, Z. u. A. Fahn: (Schnitt und Xylembildung bei Rebe) 15
Bezchlibnij, O. I.: (Stimulation der Wurzelbildung bei Gurkensamen) 77
Bibikowa, A. F.: (Berieselung in Obstanlage) 41
Bielka, R.: (Jarowisation von Gemüse) 8
— (Frostschutzberegnung von Frühbeeten) 65
Bierhuizen, J. F., A. A. Abd el Rahman u. P. J. C. Kuiper: (Stickstoff- und Wasserwirkung auf Tomaten) 16
—, s. Abd el Rahman, A. A.: 15
Binder, E. u. M. T. Hutchinson: (Nematoden bei Tomaten) 21
Biologische Bundesanstalt: (Schädlingsbekämpfung im Weinbau) 93

Blabey, L. T., s. Weiser, C. J.: 47
Blom, G., s. van Winden, W. P.: 85
Bluwstein, I. N.: (Brennfleckenkrankheit) 130
Bochow, H.: (Organische Düngung) 6
— (Plasmodiophora brassicae) 130
—, s. Reinmuth, E.: 131
Böer, W.: (Lokalklima) 2
von Boguslawski, E. u. P. Limberg: (Produktivität der Kulturpflanzen) 35
Bojcuk, O. B.: (Wuchsstoffe in Tomaten) 74
Bollow, H.: (Himbeerrutenfliege) 59
— (Erdraupen) 60
Bömeke, H.: (Schorfzyklus und Warndienst) 26
Börner, H.: (Bodenmüdigkeit bei Apfel) 60
Borzini, G. u. J. C. Scurti: (Deformationskrankheit der Rebe) 127
Bosse, G.: (Wurzelentwicklung von Apfelunterlagen) 11
Boswell, S. B., s. Coggins jr., C. W.: 118
Bouchet, R.: (Frostbekämpfung) 65
Bourke, P. M. A., H. T. Ashton, M.A.Huberman, O.B.Lean, W. J. Maan u. A. H. Nagle: (Meteorologischer Dienst für Flugzeuge) 37
Braun, J. L., s. Newhall, A.-G.: 63
Bringhurst, R. S., V. Voth u. D. van Hook: (Stärkegehalt der Wurzeln, Kühlperiode und Produktionsleistung bei Erdbeeren) 50
Broadbent, L.: (Infektionsfähigkeit von Läusen) 88
Brown, D. S., W. H. Griggs u. B. T. Iwakiri: (Gibberellinwirkung auf Vegetationsruhe bei Birnen) 117
Bruinsma, J.: (Wirkung von 4,6-DNOC im Boden) 93
Brunner, W.: (Feldberegnung) 71
de Bruyn, J.W., s. Banga, O.: 45
Buchloh, G.: (Stippigkeit von Äpfeln) 86
Büdel, A.: (Bienen) 38
Buhl, C.: (Bekämpfung von Schädlingen durch Lindan) 94
Buishand, T. J.: (Rote Rüben) 16
Buist, J. B., s. Abbotson, W.: 135
Bünemann, G., s. de Haas, P. G.: 87
Buntrock, H.: (Belichtung im Gemüsebau) 83
Burckhardt, H.: (Frostschutzberegnung) 65
— (Kartierung der Frostgefährdung) 105
Busch, W.: (Betriebswirtschaftliche Begriffe im Gartenbau) 138
Bussler, W.: (Bor und Wurzelbildung) 77

Cadman, C. H., H. F. Dias u. B. D. Harrison: (Saftübertragbare Virosen bei Reben) 127
Cain, J. C., s. Powell, L. E.: 11
Calenko, D. K. u. T. F. Korssakowa: (Biologische Verminderung des Säuregehaltes) 67
Cameron, J. W., D. Cole jr. u. E. M. Nauer: (Samenzahl u. Fruchtgröße bei Citrus) 116
Campbell, R. C., s. Crane, J. C.: 48
Campbell, R. W. u. F. B. Hadle: (Frostschäden bei Pfirsich u. Rebe) 124
Cannon, T. F., L. C. Chadwick u. K. W. Reisch: (Nährstoffgehalt bei Ziergehölzen) 113
Carlson, R. F. u. H. B. Tukey: (M-Unterlagenversuch bei Apfel) 12
ten Cate, H. R.: (Beregnung) 101
Chadwick, L. C., s. Cannon, T. F.: 113
Channon, A. G. u. W. G. Keyworth: (Aldrin zur Bekämpfung von Plasmodiophora b. Kohl) 62
Chiba, T. u. Y. Azuma: (Elektrisches Warmbeet) 6
Childers, N. F., s. Fernandez, C. E.: 125
—, s. Smith, C. R.: 44
Chipman, E. W.: (Vegetationsdauer und Wurzeltyp bei Möhren) 16
Chitzanidis, A.: (Verhalten von Phytophthora infestans gegen Fungizide) 58
Christopher, E. P., s. Austin, E. M.: 50
Coggins jr., C. W., H. Z. Hield u. S. B. Boswell: (Gibberellinwirkung bei Zitrone) 118
— — u. M. J. Garber: (Gibberellinwirkung bei Orangen) 118
Cole jr., D., s. Cameron, J. W.: 116
Coley-Smith, J. R.: (Sclerotium cepivorum) 58
Comstock, S., s. Pratt, A. J.: 5
Cook, A. A.: (Genetik der Virusresistenz bei Capsicum) 55
Corbetta, F. u. A. Corte: (Virosen bei Rosen) 127
Corte, A., s. Corbetta, F.: 127
Crall, J. M.: (Saatgutherkunft und Wassermelonenreife) 16
Crane, J. C. u. N. Grossi: (Gibberellinwirkung auf Feigen) 118
—, P. E. Primer u. R. C. Campbell: (Parthenokarpie bei Prunus durch Gibberellin) 48
Creech, J. L. u. W. Hawley: (Mulchen bei Azaleen) 43
Cremius, W. J., s. Gannaway, J. W.: 12
Cropley, R.: (Virus bei Kirsche) 56
Crüger, G.: (Bodenentseuchung) 62

Czeratzki, W.: (Porengrößen im Boden) 4
— u. H. J. Altemöller: (Salzanreicherung durch Bodenverdunstung) 40

Damanskaja, L. Ju.: (Gallennematoden) 94
Dana, M. N., s. Rom, R. C.: 73
Daskalow, Ch., M. Jordanow u. D. Popowa: (Tomatensorten für Konservenindustrie) 121
Daunicht, H. J.: (CO_2-Konzentration und Ertrag von Treibgemüse) **96**
— (CO_2-Wirkung auf Gurken) **109**
— (CO_2-Wirkung auf Kohlrabi) **133**
Davidson, H.: (Nährstoffgehalt von Ziergehölzen) 113
Davison, R. M.: (Gibberellin u. Fruchtansatz bei Apfel) 49
Dedabrischwil, M.: (Berieselungseinfluß auf Apfelertrag) 42
Demortier, G.: (Lysimeter) 40
Derbyshire, D. M.: (Didymella lycopersici) 89
Dern, R.: (Nematodenbekämpfung) 94
Deutscher Wetterdienst: (Meteorologische Instrumente) 2
Dewey, D. H., s. Woodruff, R. E.: 46
Dias, H. F., s. Cadman, C. H.: 127
Dickey, W. W.: (Temperaturvorhersage) 38
Dickuson, E. A., W. B. Raymer u. W. H. Forte: (Läusebekämpfung zur Virus-einschränkung) 133
Dirmhirn, I.: (Messung der Chlorophyllabsorption) 2
Dobson, J. W., s. Taylor, J.: 58
Dodge, B. O., s. Pirone, P. P.: 19
Domes, R.: (Eriophyes rubi) 60
Doney, R. C., R. L. Smith u. H. H. Wiebe: (Translokation von Eisen in der Pflanze) 72
Donoho jr., C. W. u. D. R. Walker: (Temperatureinfluß auf Kohlenhydrat- und Stickstoffgehalt bei Pfirsich) 45
— — (Temperaturbehandlungen und Frosthärte bei Pfirsich) 86
—, s. Walker, D. R.: 11
Doucette, Ch. F.: (Myzus ascalonicus) 60
Dragawcew, A. P.: (Apfelanbau in China) 12
Dreibrodt, L.: (Düngung, Witterung, Wasserversorgung u. Ertrag bei Kohl) 107
Dubinka, A.: (Origineller Apfelbaum) 79
Duffus, J. E.: (Rettichvergilbung) 88
— (Virosen bei Salat) 128
Dunn, J. A.: (Natürliche Feinde von Pemphigus bursarius) 90
— (Salatsortenresistenz gegen Pemphigus bursarius) 91
— (Bekämpfung von Pemphigus bursarius) 94
Durand, R.: (Schwellen der Frostresistenz) 38
Dürig, W., s. Stalder, L.: 134
Durrenberger, R. W.: (Frostwirkung bei Citrus) 86

Eckel, O.: (Bodentemperaturmessung) 5
Edgerton, L. J. u. C. W. Haeseler: (Absorption von Wuchsstoffen durch Apfelblätter) 10
Edson, S. N. u. J. V. Watkins: (Eisenversorgung von Gardenien) 108
Egan, H. u. R. G. Lidzey: (Rückstände von Phenylquecksilbersalizylat) 64
Ehrenhardt, H.: (Apfelwicklerflug) 22
van Eimern, J.: (Leitfaden der Wetterkunde) 2
Ellena, C.: (Geländeheizung) 29
Ellison, J. H., s. Megitt, W. F.: 17
Engel, K. H. u. A. Raeuber: (Phänometrie und Pflanzenzüchtung) 18
Erkelens, M. A.: (Erdbeeranerkennung in den Niederlanden) 79
Etchells, J. C., s. Bell, T. A.: 74
Etchells, J. L., s. Raymond, F. L.: 59
European Productivity Agency: (Landwirtschaftliche Periodika in OEEC-Ländern) 37
— (Landwirtschaftliche Regionen in OEEC-Ländern) 37
Everett, P. H.: (Stickstoffdüngung bei Wassermelonen) 108
Ewing, E. E.: (Bodendämpfung gegen Pythium ultimum) 22

Fahn, A., s. Bernstein, Z.: 15
Falk, U.: (Schwarze Blattläuse der Leguminosen) 23
Farkas, G. L., G. Molnar u. C. Kiraly: (Bekämpfung von Puccinia menthae) 133
Fatejewa, O. F.: (Düngung von Erdbeeren) 43
Feingold, D. S., E. F. Neufeld u. W. Z. Hassid: (Umwandlung von Uridin-Diphosphat-D-Glukuronsäure durch Extrakte aus Phaseolus) 68
—, s. Neufeld, E. F.: 68
Ferenczy, L. u. I. Stefandel: (Fungistatische Wirkung v. Auxinen) 133
Fernandez, C. E. u. N. F. Childers: (Molybdänmangel bei Apfel) 125
Feucht, W.: (Wasserleitfähigkeit von Fruchtsprossen) 51
— (Blütenanlage bei Obstgehölzen) 76
— (Fruchtende Organe und Blühwilligkeit bei Obstgehölzen) **206, 241**
Fischer, H.: (Schorfwarndienst) 95
Flaatten, H. K.: (Frost und Bekämpfung) 29

Flint, H. L.: (Lichtwirkung auf Antirrhinum) 75
Fogle, H. W. u. C. S. McCrory: (Keimung von Kirschensaatgut) 115
Forchthammer, L., s. Penningsfeld, F.: **347**
Forte, W. H., s. Dickuson, E. A.: 133
Francki, R. I. B.: (Algendüngung bei Pflanzen) 72
— (Algenwirkung auf Bodenstickstoff) 72
Frazier, N. W.: (Erdbeerverosenübertragung durch Vektoren) 128
Friedrich, G.: (Unterlagenwirkung auf Schattenmorellen) 119
Friedrich, T., s. Zahn, G.: 70
Fritz, D.: (Tomatensorten) 51
Fröhlich, G.: (Bodenuntersuchung auf Besatz mit Insekten) 60
Fukuto, T. R., s. Andres, L. A.: 132
Funikow, A. W.: (Schädlingsbekämpfung mit Hubschrauber) 63
Fuß, F.: (Kalkung von Baumstämmen) 105

Gaastra, P.: (Photosynthese bei Kulturpflanzen) 7
Gallegly, M. E.: (Resistenz gegen Phytophthora bei Tomaten) 55
Galzy, R.: (Fleckenpilz an Rebe) 89
Gandy, D. G.: (Wäßriger Stiel bei Champignon) 89
Gannaway, J. W. u. W. J. Cremius: (Vorhersage der Fruchtgröße bei Pfirsich) 12
Garber, M. J., s. Coggins jr., C. W.: 118
Gass, O. M.: (Bakterienkrebs bei Steinobst) 130
Gehring, F. u. G. Schmidt: (Trauermückenbefall bei Nelken) 61
Geisler, G.: (Selektion auf Dürreresistenz bei Rebe) 121
Geissler, T.: (Nährstoffbedarf von Treibhaustomaten) 108
Geraldson, C. M.: (Fleckiges Reifen bei Tomaten) 125
Gilani, A. G.: (Stimulierung v. Sämlingsunterlagen durch Düngung) 108
—, s. Ssardarowa, G. G.: 119
Gilmore, J. E.: (Schwarze Kirschblattlaus) 91
Giri, K. V., s. Nigam, V. N.: 68
Godan, D.: (Bestimmungstabelle für schädliche Schnecken) 61
— (Abwehr von Schneckenschäden) 61
Goeldner, H. u. F. Stellwaag-Kittler: (Einfluß von Fungiziden auf Weintrauben) 26
Göhler, F.: (Nährlösungen für Tomaten) 108
— (Nährstoffverbrauch von Tomate und Gurke) 109
Goodey, J. B.: (Nematoden bei Champignon) 91
Gould, H. J.: (Schädlingsbekämpfung bei Nelken) 95
— u. T. J. Legowski: (Bekämpfung des Erbsenwicklers) 95
Gowing, D. P. u. R. W. Leeper: (Wuchsstoffwirkungen bei Ananas) 49
Grjazew, W. A.: (Verwachsung von Veredlungen) 116
Griggs, W. H., s. Brown, D. S.: 117
Grigoroff, S.: (Aphis medicaginis) 61
Grossi, N., s. Crane, J. C.: 118
Grünzel, H.: (Falscher Mehltau der Rebe) 130
Gruppe, W.: (Bodenuntersuchung und Düngung im Obstbau) 43
— (Bedeutung der Blattanalyse für den Obstbau) 43
— (Frostausfälle bei Apfel) 87
— (Magnesiummangel bei Apfel) 87
Gruppe, W.: (Mineralstoffernährung von Apfel) **288, 373**
— u. K. Nurbachsch: (Mineralstoffernährung von Erdbeeren) **415**
Guderian, R.: (SO_2-Toleranzgrenzen) 87
Guljakin, I. W. u. E. W. Judintzewa: (Aufnahme radioaktiver Spaltprodukte) 113
Gurgenidze, M. G.: (Biologie der Walnuß) 75

Haar, R.: (Bestimmung des Nitratgehaltes in Pflanzensubstanzen) **321**
de Haas, P. G.: (Prof. Gleisberg 70 Jahre) **3**
— u. G. Bünemann: (Lagerkrankheiten bei Apfel) 87
Hack, J. u. P. H. Williams: (Bodenbehandlung gegen Didymella lycopersici) 131
Hackel, E.: (Weichfäule bei Chinakohl) 90
Hadle, F. B., s. Campbell, R. W.: 124
Haeseler, C. W., s. Edgerton, L. J.: 10
Hainsworth, R. G., s. Bacon, L. B.: 34
Hancock, C. R., s. Barlow, W. B.: 50
Hardenburg, R. E. u. R. E. Anderson: (Polyäthylenfolie z. Apfellagerung) 135
Hardman, J. A., s. Wheatley, G. A.: 100
Harley, C. P. u. L. O. Regeimbal: (Wuchsstoffwirkung auf Fruchtansatz bei Apfel) 10
Harrington, J. F. u. G. M. Kihara: (Kälteschäden bei keimendem Saatgut) 125
Harrison, A. L.: (Resistenzzüchtung bei Tomaten) 18
Harrison, B. D., s. Cadman, C. H.: 127
Härtel, O.: (Windrichtungsregistrierung bei Rauchschaden) 20

Hartge, K. H.: (Tensiometer) **175**
Hartmair, V.: (Maleinsäurehydrazid bei Rebstecklingen) 10
Hartmann, D.: (Wasserverbrauch von Tomaten) **331**
Hassid, W. Z., s. Feingold, D. S.: 68
—, s. Neufeld, E. F.: 68
—, s. Su, J. C.: 34
Hawley, W., s. Creech, J. L.: 43
Hayward, M. E., s. Kirsch, R. K.: 73
Heeck, O., s. Honma, Sch.: 55
Heigel, K.: (Erdbodentemperatur) 5
Heinecke, H., s. Reinhold, J.: 106
Heirich, R.: (Gibberellinwirkung auf Geschlechtsbestimmung) 49
Hendrix, J. W.: (Bodenübertragung des Tabakringfleckenvirus) 128
Henke, O.: (Untersuchungen an Vitis-Artbastarden) 123
Hentschel, G. u. W. Leidreiter: (Inversionen im bodennahen Luftraum) 69
Heras, L.: (Einfluß der Lichtintensität auf das Redoxpotential) 125
Herbst, W.: (Baum und Wald gegen radioaktive Beimengungen) 105
Hergert, H., s. Stalder, L.: 134
Herrmann, C.: (Kohlgemüseanbau in der Bundesrepublik) 52
Hesse, W.: (Bestandsklimamessung) 106
Hewitt, W. B., s. Raski, D. J.: 129
Hield, H. Z., s. Coggins jr., C. W.: 118
Hilkenbäumer, F.: (Zwischenveredlungen bei Apfel) 13
— (Kronenerziehung bei Apfel) 13
Hiltbold, A. E. u. F. Adams: (Stickstoffwirkung auf Bodenazidität) 109
Holmes, F. A.: (Resistenzzüchtung gegen Virosen bei Tomaten) 55
Honma, S., s. Murakishi, H. H.: 128
Honma, Sch. u. O. Heeck: (Züchtung bei Kohl) 55
van Hook, D., s. Bringhurst, R. S.: 50
Horning, H. M.: (Arbeitswirtschaftliche Untersuchungen der Beregnungstechnik) 106
Höschele, K.: (Frostschutzöfen) 29
von Hößlin, R.: (Erntetermin bei Gurken) 17
— (Selleriekultur) 52
— (Vorfruchtwert von Gemüsearten) **459**
— u. F. Andresen: (Aussaatdichte von Spinat) 84
— u. J. Sieber: (Möhrenfliegenbefall an Sellerie) 23
Hough, L. F., s. Theobald, W. L.: 46
—, s. Zagaja, S. W.: 47
Huberman, M. A., s. Bourke, P. M. A.: 37
Hughes, J. T., s. Hussey, N.W.: 95
Hughes, R. D.: (Bestimmung der Kohlfliegenpuppen im Boden) 91
Hughes, W. A.: (Wachstumsstimulierung durch Dieldrin) 78
Hull jr., J. u. L. N. Lewis: (Gibberellinwirkung auf junge Obstgehölze) 10
Hussey, N. W., I. A. Wyatt u. J. T. Hughes: (Bekämpfung von Gallmückenlarven bei Champignon) 95
Hutchinson, M. T., s. Binder, E.: 21
Huyskes, J. A.: (Porreesortenversuche) 52
— (Spargel) 52
— (Salatsorte Hilde) 53

Iizuka, I.: (Mechanische Widerstandsfähigkeit von Obst gegen Windschäden) 20
Il'in, I. G.: (Trichogramma) 96
Impey, R. L. u. W. W. Jones: (Harnstoffabsorption durch Orangenblätter) 114
Iwakiri, B. T., s. Brown, D. S.: 117

Jacenko, G. K., s. Tichonow, N. P.: 64
Jackson, C. R.: (Cercospora insulana bei Statice) 131
Jadwiga, R., s. Mrozewski, S.: 137
Jakowenko, W.: (Tomaten aus gehärteten Samen) 8
Jakowlew, M. I. u. P. G. Kudrjaschow: (Obstwickler) 96
Jasny, N., s. Bacon, L. B.: 34
Jenkins, J. M.: (Braunrippigkeit bei Salat) 21
Jensma, J. R.: (Wirsingkohlsortenversuch) 53
Jones, W. W., s. Impey, R. L.: 114
Jonge-Poerink, H.: (Tabakskrankheit bei Weißkohl) 125
Jordanow, M., s. Daskalow, Ch.: 121
Judnitzewa, E. W., s. Guljakow, I. W.: 113

Kaiser, H.: (Wasserhaushalt u. Windschutz) 5
Kakinuma, S., s. Tanaka, S.: 71
Kallauch, W.: (Schnittblumenkultur) 54
Karnatz, H.: (Geländeheizung) 30
— (Spätfrostbekämpfung) 30
Katalymow, M. W. u. W. M. Tschurbanow: (Jodaufnahme von Pflanzen) 109
Kaufhold, W.: (Geländeheizung) 66
Kaven, E.: (Anzucht von Gemüsejungpflanzen) 121
Kemmer, E.: (Zusammenhang zwischen Habitus und Ertrag) 13
— (Mutterbaumkörung und Ertrag bei Apfel) 51

Kemmer, E.: u. F. Schulz: (Ertrag bei Apfel) 79
— u. W. Steckel: (Grasnarbe bei Apfel) 13
van Keulen, H. A., s. Banga, O.: 45
Keyworth, W. G., s. Channon, A. G.: 62
—, s. Knight, D. E.: 90
Kidder, E. H., s. von Pogrell, H.: 32, 66
Kihara, G. M., s. Harrington, J. F.: 125
Kimura, H., s. Kodany, Y.: 70
King, E.: (Messung der Frostkomponenten durch Doppelfrigorigraph) 38
Kiraly, C., s. Farkas, G. L.: 133
Kirkoff, K.: (Bekämpfung von Doralis fabae) 96
Kirsch, R. K., M. E. Hayward u. R. G. Petersen: (Mineralstoffernährung von Tomaten) 73
Kleczkowski, A., s. Bawden, F. C.: 1
Kleschnin, A. F. u. I. A. Schulgin: (Energie in Pflanzenblättern bei Belichtung) 114
Klinger, J.: (Thripsschäden an Reben) 91
Klinkmann, H. u. F. Söhner: (Erzeugung von Gurken) 53
Kloft, W.: (Wechselwirkungen zwischen saugenden Insekten und besogenen Geweben) 92
Knight, D. E. u. W. G. Keyworth: (Didymella lycopersici) 90
Koch, H.: (Mykorrhiza) **5**
Koch, H. G.: (Witterung und Nektartracht bei Bienen) 3
Kodany, Y. u. H. Kimura: (Messung der Bodenfeuchtigkeit) 70
Koitzsch, R.: (Bestimmung des Bodenwassergehaltes) 70
Korssakowa, T. F., s. Calenko, D. K.: 67
Kotte, W.: (Leitfaden des Pflanzenschutzes) 19
— (Bodenentseuchung im Gemüsebau) 133
Kraai, A., s. Nieuwhoff, M.: 54
Krickl, M.: (Wurzelpetersilie) 17
— (Veränderungen im Gehalt an Trockensubstanz und Carotin bei Möhren) 121
Krylowa, A. S.: (Blutlausbekämpfung) 97
Kudrjaschow, D. G., s. Jakowlew, M. I.: 96
Kuiper, P. J. C., s. Abd el Rahman, A. A.: 15
—, s. Bierhuizen, J. F.: 16
—, s. Wassink, E. C.: 6
Kulibaba, Ju. F.: (Ersatzmittel für Kupferkalkbrühe) 97
Kursanow, A. L.: (Transport organischer Stoffe in der Pflanze) 114
Kutschera, L.: (Wurzelatlas) 111

Lamb, R. C., s. Powell, L. E.: 11
Lange, A. H.: (Begasung bei Nachpflanzschwierigkeiten mit Papaya) 63
Lanning, F. C.: (Silizium in Erdbeeren) 114
Lauscher, A., E. Lauscher u. H. Printz: (Phänologie Norwegens) 35
Lauscher, F.: (Chemie der Luft, des Bodens und der Pflanze) 1
— (Meteorologische Untersuchungen einer norwegischen Gebirgsstation) 39
—, s. Lauscher, A. 35
Lean, O. B., s. Bourke, P. M. A. 37
Leeper, R. W., s. Gowing, D. P.: 49
Legowski, T. J.: (Milbenbekämpfung) 63
—, s. Gould, H. J.: 95
Leidreiter, W., s. Hentschel, G.: 69
Lekve, O.: (Frühbeet MF 56) 111
Lenz, F., s. Rudloff, C. F.: 77
Lewis, L. N., s. Hull jr., J.: 10
Lidzey, R. G., s. Egan, H.: 64
Liebster, G.: (Binden bei Birnen) 14
Liegel, W.: (Ernteverlauf bei Brombeeren) 14
— (Witterungseinflüsse auf Ertrag von Brombeeren) 79
Limberg, P., s. von Boguslawski, E.: 35
Linsenmaier, O.: (Frostschäden im württembergischen Weinbau) 30
Lippert, L. F., s. Smith, P. G.: 124
Locascio, S. J. u. B. D. Thomson: (Erdbeerertrag und Bodennährstoffspiegel) 109
Longley, R. P.: (Apfelunterlagen und Stammquerschnitt) 120
Lorenz, O. A., s. Yamaguchi, M.: 127
Los, G. J.: (Temperaturverteilung im Frühbeetkasten) 6
Lovisolo, O. u. M. P. Bennetti: (Schwarzringfleckigkeitsvirus bei Kohl) 56
Lowe, A., s. Abbotson, W.: 135
Lownsberry, B. F. u. I. J. Thomason: (Nematoden) 23
Lübitsch, P. R.: (Knospenvariation bei Aprikose) 79
Lucke, R., s. Rudloff, C. F.: 77
Lunt, O. R., s. Wallace, A.: 88

Maan, W. J., s. Bourke, P.M.A.: 37
Maatsch, R.: (Prof. Dr. Erich Böhnert †) **1**
Mahlstede, J. P., s. Toy, S. J.: 67
Manankow, M. K.: (Gibberellin im Weinbau) 49
Markin, A. K. u. W. T. Tronow: (Folien für Begasung) 97
Marshall, G. M.: (Septoria bei Sellerie) 58
Martin, L. W., S. C. Wiggans u. R. N. Payne: (Gibberellin zur Brechung der Winterruhe von Azaleen) 118
Martin, M. W.: (Resistenz gegen Gurkenmosaikvirus) 85

Märtin, B.: (Stickstoffdüngung bei Erbsen) 110
Maruyama, E. u. M. Takasuna: (Bestimmung der Bodenverdunstung) 71
Masley, P. M., s. Raymond, F. L.: 59
Mason, D. D., s. Ballinger, W. E.: 113
Mason, E. Ch.: (Dickmaulrüßler) 92
Massante, S., s. Storck, H.: 81
Mastenbroek, C.: (Resistenzzüchtung gegen Colletotrichum bei Bohnen) 56
Masurat, G. u. S. Stephan: (Krankheiten und Schädlinge in Mitteldeutschland) 124
Mathur, B. L., s. Mathur, R.L.: 131
Mathur, R. L., B. L. Mathur u. S. P. Sehgal: (Cladiosporum variabile) 131
Matwiewskij, A. S. u. S. G. Sserebrjanaja: (Bekämpfung des Apfelwicklers) 133
Matzner, F.: (Düngung bei Tomaten) 110
Mayagoitia, H., C. Uzcanca u. A. Uzcanca: (Chlorosen bei Reben) 21
McCrory, C. S., s. Fogle, H.W.: 115
McCubbin, E. N.: (Düngung bei Kohl) 110
McMeeken, D.: (Peronospora parasitica bei Cruciferen) 22
Megitt, W. F., J. H. Ellison, R. J. Aldrich u. N. A. Willits: (Monuron bei Spargel) 17
Mel'nikow, A. E.: (Obstbäume mit mehreren Sorten) 51
Mel'nikowa, K. D., s. Teterew, F. K.: 137
Michajlow, A. K.: (Superphosphat gegen Erdschnecke) 97
Miller, R.O.: (Einfluß von Licht auf Antirrhinum) 122
Moens, R.: (Milax budapestensis) 24
Moericke, V.: (Myzus persicae und Doralis fabae) 92
Mohr, H.: (Strahlung und Pflanze) 115
Molnar, G., s. Farkas, G. L.: 133
Monteith, J. L.: (Solarimeter) 3
Moore, J. H.: (Krankheitsanfälligkeit von Apfelunterlagen) 58
Moroz, I. Ja.: (Ölweide) 80
Morris, L. G. u. K. W. Winspear: (Sonneneinstrahlung und Gewächshaustemperatur) 7
Morris, R. F.: (Wurzelfliegen) 27
Mosebach, E. u. P. Steiner: (Pflanzenschutzmittelrückstände) 64
Mrozewski, S. u. R. Jadwiga: (Ebereschen für Verwertungsindustrie) 137
van den Muijzenberg, E. W. B.: (Ganzjahresproduktion von Erdbeeren) 80
Müller, H. G.: (Hagelabwehr) 39
Müller, K.: (Frostversuche mit Reben im Kühlraum) 31
Müller, W.: (Verdunstung) 39
Murakishi, H. H. u. S. Honma: (Tabakmosaikvirus) 128
Murawski, H.: (Züchtung bei Apfel) 123

Nagle, A. H., s. Bourke, P. M. A.: 37
Nauer, E. M., s. Cameron, J. W.: 116
Naumann, W. D.: (Mineralstoffernährung von Erdbeeren und Himbeeren) **33**
— (Spargel als Unterkultur von Obst) 80
— (Wirkung von Wassergaben auf Erdbeeren) **441**
— u. G. Stolle: (Plastidenfarbstoffgehalt in Birnenblättern **193**
Nayudu, M. V.: (Xanthomonas vesicatoria) 21
Nayudu, u. J. C. Walker: (Xanthomonas vesicatoria bei Tomaten) 57
Nazarenko, S.: (Wechseltemperaturen bei Saatgut) 9
Neff, M. S., H. L. Barrows u. C. B. Shear: (Düngung von Aleurites) 110
Nesterow, J. S.: (Chemische Zusammensetzung und Geschmack von Äpfeln) 136
— (Lagerung von Äpfeln) 120
Neufeld, E. F., D. S. Feingold u. W. Z. Hassid: (Phosphorylierung durch Extrakte aus Bohnensämlingen) 68
—, s. Feingold, D. S.: 68
Newhall, A. G. u. J. I. Braun: (Bekämpfung von Urocystes cepulae) 63
—, s. Segall, R. H.: 22
Nicolaisen, W.: (Belichtung im Gemüsebau) 84
Nieuwhoff, M.: (Blattrandbrand bei Kohl) 126
— u. A. Kraai: (Blumenkohlsorten) 54
Nigam, V. N. u. K. V. Giri: (Synthese von Oligosacchariden) 68
Nishizawa, T., s. Yoshino, M.: 40
Noll, J.: (Kohldrehherzmücke) 24
Nolte, H. W.: (Bekämpfung von Spargelschädlingen) 98
Norton, R. A., s. Williams, M. W.: 9
Novak, I.: (Gammaeule) 24
Nurbachsch, K., s. Gruppe, W.: **415**

Ochs, G.: (Infektionsmethode für Pseudopeziza tracheiphila) 22
— (Fungizide gegen Pseudopeziza tracheiphila) 27
— (Panaschürevirus der Rebe) 56
— (Übertragung von Rebvirosen) 57
— (Übertragung von Virosen durch Nematoden) 57

Ochs G.: (Übertragung von Virosen durch Milben und Insekten) 57
— (Viruskrankheiten der Rebe) 57
— (Pseudopeziza tracheiphila) 58
— (Abbau von Zellulose und Lignin in der Rebe) 88
— (Bacterium gracile) 89
— (Hormone und Rebenentwicklung) 112
— (Geschichte des Weinbaus) 121
— (Jaune canare) 128
— (Rollkrankheit der Rebe) 128
— (Sortenanfälligkeit von Reben gegen Virosen) 129
— u. R. Pohl: (Einfluß auf Zuckeraufnahme und Zellulosesynthese der Avena-Coleoptile) 74
— (Zellulosesynthese) 74
Oland, K.: (Harnstoffspritzung bei Apfel) 111
Onchew, N.: (Einfluß des Mulchens auf den Boden) 42
Opyrchalowa, J. u. L. Pilat: (Psila rosae) 62
Orzagos Meteorologiai Intezet: (Klimaatlas von Ungarn) 102

Parker, J.: (Schwankungen in der physikalischen Struktur des Rindenphloems bei Pinus strobus) 34
Parsons, C. S.: (Lagerung von Kohl) 33
Payne, R. N., s. Martin, L. W.: 118
Penningsfeld, F.: (Gemüsejungpflanzenanzucht) 84
— u. L. Forchthammer: (Düngung von Gemüse) **347**
Perraudin, G.: (Frostbekämpfungsversuche) 31
Perutik, R.: (Erbsenwickler) 24, 92
Petersen, R.G., s. Kirsch, R.K.: 73
Peyer, E.: (Frostschutzberegnung) 31
Pfeifer, E.: (Wärmehaushalt v. Pflanzen) 3
Pflug, I. J.: (Sauerstoffreduzierung im CO_2-Lager) 136
Philipp, F.: (Gemüsesortenversuche) 17
Philipp, W. u. C. Schetters: (Blausäurewirkung bei San-José-Schildlaus) 98
Pilat, L., s. Opyrchalowa, J.: 62
Pirone, P. P., B. O. Dodge u. H. W. Rickett: (Krankheiten und Schädlinge an Zierpflanzen) 19
Pirone, T. P., G. S. Pound und R. J. Shepherd: (Blumenkohlmosaikvirus) 89
von Pogrell, H. u. E. H. Kidder: (Niederschlag und Tropfenverteilung bei Regnern) 32
— — (Beregnung als Frostschutz) 32
— — (Kritische Blattemperatur und Frostschutzberegnung) 66
Pohl, R., s. Ochs, G.: 74
Polunin, N.: (Pflanzengeographie) 102
Popow, W. N.: (Einfluß der Bestäubung auf Wurzelentwicklung von Apfel) 73
Popowa, D., s. Daskalow, Ch.: 121
Post, J. J.: (Feststellung von Infektionsperioden) 27
— (Warndienst) 27
Postner, M.: (Bekämpfung der Tannennadelgallmücke) 98
Pound, G. S., s. Pirone, T. P.: 89
Powell, L. E., J. C. Cain und R. C. Lamb: (Gibberellinwirkung bei Kernobstsämlingen) 11
Pratt, A. J. u. St. Comstock: (Bodenbearbeitung bei Gemüse) 5
Preitschopf, H. u. E. Tscholl: (Ombrometer) 5
Prilop, H.: (Überwinterung von Aphis nasturtii) 62
— (Verbreitung von Rhamnus cathartica) 82
Primault, B.: (Mikroklima unter Plastikumhüllungen) 3
— (Fröste und Luftfeuchtigkeit) 32
— (Frostbekämpfung durch Einzelabdeckung) 33
Primer, P. E., s. Crane, J. C.: 48
Printz, H., s. Lauscher, A.: 35
Proebsting jr., E. L.: (Frosthärte von Pfirsich) 14
Pruszinsky, S.: (Resistenz von Pollen) 76
Puchtinski, J. E.: (Bodentemperatur) 106
Purves, C. M., s. Bacon, L. B.: 34
Putij, W. K.: (Weinbau bei hohem Grundwasserstand) 82

Rackham, R. L. u. J. R. Vaughn: (Bekämpfung von Bohnenwurzelfäule) 28
Raeuber, A., s. Engel, K. H.: 18
Randolph, J. R., s. Remson, J.: 41
Rao, K. R. u. M. J. Thimulachar: (Bekämpfung von Xanthomonas campestris) 63
Raski, D. J. u. W. B. Hewitt: (Xiphinema indes als Vektor für Rebvirosen) 129
Raymer, W. B., s. Dickuson, E. A.: 133
Raymond, F. L., J. L. Etchells, T. A. Bell u. P. M. Masley: (Fadenpilze an Gurken) 59
Razumow, W. I.: (Gibberellin und Knollenbildung) 78
Regeimbal, L. O., s. Harley, C. P.: 10
Reichardt, A.: (Spätfrostverhalten von Rebe) 126
Reimann-Philipp, R.: (Spargelzüchtung) 124
Reinhold, J., H. Heinecke und E. Baumann: (Charakterisierung von Torfen durch Humositätsgrade) 106
Reinmuth, E. u. H. Bochow: (Organische Düngung und Pilzbefall) 131

Reisch, K. W., s. Cannon, T.F.: 113
Remson, I., J. R. Randolph u. H. C. Barksdale: (Sandige Sedimente bei Seabrook, N. J.) 41
Reynard, G. B.: (Resistenzzüchtung gegen Fruchtrisse bei Tomate) 56
Reynolds, H. T., s. Andres, L. A.: 132
Rickert, F.: (Bekämpfung der Möhrenfliege) 98
Rickett, H. W., s. Pirone, P. P.: 19
Ritter, F.: (Erzeugungskosten im Weinbau) 103
Rodenburg, C. M.: (Erkennung von Salatsorten) 54
Rohloff, I.: (Übertragung des Salatmosaikvirus) 129
Rom, R. C. u. M. N. Dana: (Wurzelentwicklung bei Erdbeeren) 73
Roux, A.: (Spinatsorten) 84
Rubanskij, B. N.: (Einwurzelung von Ablegern) 75
Rudloff, C. F. u. F. Lenz: (Wertigkeit von Johannisbeerblüten) 77
— u. R. Lucke: (Wachstum, Blütenbildung u. Fruchten bei Apfel) 77
Runge, H.: (Bodenfrost im Juli) 3
Rünger, W.: (Blütenbildung v. Zygocactus) **529**
Rygg, T.: (Zwiebelfliege) 25
Rzedowska, H., s. Rzedowski, W.: 67
Rzedowski, W. u. H. Rzedowska: (Biologischer Säureabbau in Obstmosten) 67
— u. P. Wojcieszak: (Stabilisierung von Obstweinen mit Sorbinsäure) 137

Sakai, A.: (Zuckergehalt und Frosthärte) 45
Salunkhe, D. H.: (Wirkungen der Gammastrahlung auf Obst und Gemüse) 115
Salysmosy, N. u. L. Szalay-Marszo: (Gurkenmosaikvirus) 129
Sänger, R.: (Hagelabwehr) 69
Saunders, W. E.: (Beeinflussung des Frostauftretens durch eine Wolkendecke) 69
Sauthoff, W.: (Verträglichkeit von Insektiziden bei Zierpflanzen) 28
Schanderl, H.: (Blütenbiologie bei Mandel) 48
Schetters, C., s. Philipp, W.: 98
Scheumann, W., s. Schönbach, E.: 115
Schmalfuß, K.: (Biologische Bindung von Stickstoff) 8
Schmidle, A.: (Anfälligkeit von Apfelstammbildnern gegen Kragenfäule) 59
Schmidt, G., s. Gehring, F.: 61
Schnathorst, W. C.: (Mehltau bei Salat) 131
Schneider, E. F. u. W. E. Snyder: (Harnstoffspritzungen bei Azaleen) 44
Schneider, R.: (Phoma lingam an Kohlrabi) 90
Scholz, E.: (Blütenbiologie von Acer) 117
Schönbach, E. u. W. Scheumann: (Zellsaftkonzentration von Pappelblättern) 115
Schönbeck, F.: (Strohdüngung) 44
Schönbeck, H.: (Keimgehalt in Luftwaschlägern) **183**
— (Einfluß des Mulchens auf Bodenmikroflora) **261**
Schremmer, F.: (Insektenfauna der Lärche) 25
Schrodt, W., s. Becker, H.: **67**
Schtaras, I. I.: (Pflanzabstand von Apfelbäumen) 14
Schulgin, I. A., s. Kleschnin, A. F.: 114
Schulz, F.: (Leistungsvergleich bei Stachelbeeren) 81
—, s. Kemmer, E.: 79
Schulze, J.: (Statistische Behandlung phänologischer Daten) 35
Schuphan, W.: (Rückstände v. Aldrin und Dieldrin bei Möhren) 100
— (Qualität der Nahrungspflanzen) 136
Schuppe, E.: (Erdbeersorten) 81
Schütz, F., s. Stalder, L.: 134
Schwanitz, F.: (Mittelamerikanische Tomaten) 85
Schweighart, O.: (Fotobuch der Bäume und Sträucher) 82
Scultetus, H. R.: (Temperaturmessung bei Frostbekämpfungsversuchen) 39
Scurti, J. C., s. Borzini, G.: 127
Segall, R. H. u. A. G. Newhall: (Botrytis bei Zwiebel) 22
Sehgal, S. P., s. Mathur, R. L.: 131
Seidel, E.: (Zusatzbelichtung b. Gemüse) 122
Sell, H. M., s. Woodruff, R. E.: 46
Seyfert, F.: (Phänologische Tabellen) 103
Shear, C. B., s. Neff, S. M.: 110
Shephard, F. W.: (Windschutz) 107
Shepherd, R. J., s. Pirone, T.P.: 89
Shirck, F. H.: (Malathionwirkung auf Myzus persicae) 99
Shutak, V. G., s. Austin, M. E.: 50
Sieber, J., s. von Hößlin, R.: 23
Simon, K. H.: (Mikrometeorologische Meßtechnik) 70
Simonis, R.: (Änderung phänologischer Daten durch Lokalklima) 106
Slatyer, R. O. u. S. A. Taylor: (Beziehungen zwischen Pflanze, Boden und Wasser) 41
Smith, C. R.: (Gibberellinwirkung auf Erdbeerertrag) 119
— u. N. F. Childers: (Mineralstoffernährung bei Erdbeeren) 44
Smith, P. G. u. L. F. Lippert: (Resistenzzüchtung bei Pfeffer) 124

Smith, R. L., s. Doney, R. C.: 72
Snyder, W. E., s. Schneider, E. F.: 44
Söhner, F., s. Klinkmann, H.: 53
Spire, D.: (Gelbfleckenkrankheit bei Kresse) 129
Ssagajdak, I. N.: (Vegetative Hybridisation bei Radies) 18
— (Pfropfung zusätzlicher Wurzeln) 75
Ssardarowa, G. G., Z. A. Alijewa u. A. G. Gilani: (Einfluß eines Wuchsstoffes aus Erdöl auf Apfelsämlingsentwicklung) 119
Ssawdarg, W. E.: (Bekämpfung von Zophodia convolutella) 99
Sserebrjanaja, S. G., s. A. S. Matwieskij: 133
Ssuntzowa, M. P.: (Bekämpfung von Obstbaumspinnmilben) 99
Stalder, L., F. Schütz, W. Dürig u. H. Hergert: (Bekämpfung der Wurzelbräune bei Cyclamen) 134
Stark, C.: (Verticillium-Tracheomykosen) **493**
Stark, F. C., s. Alexander, A. G.: 6
Steckel, W., s. Kemmer, E.: 13
Stefandel, J., s. Ferenczy, L.: 133
Stefanenko, W. W., s. Temnyj, M. T.: 107
Steineck, H.: (Keimstimmung von Paprika) 9
Steiner, P., s. Mosebach, E.: 64
Steinmetz, H.: (Bildwörterbuch der Landmaschinen und Geräte) 36
Stellwaag-Kittler, F., s. Goeldner, H.: 26
Stelzer, F.: (Bodenbewegungen im Winter) 41
Stephan, S., s. Masurat, G.: 124
Stolle, G., s. Naumann, W. D.: **193**
Stolz, W.: (Blumenkohl im kalten Kasten) 85
Storck, H. u. S. Massante: (Markt für Erdbeeren) 81
Strackenbrock, K. H.: (Einfluß der Luftwäsche auf Aromastoffe) 102
Strider, D. L. u. N. N. Winstead: (Wirkung von Essigsäure auf Cladosporium) 64
Su, J. C. u. W. Z. Hassid: (Identifikation von Nucleotiden) 34
Szakaly, J. u. T. Szilagyi: (Gewächshausklima) 7
Szalay-Marszo, L., s. Salysmosy, N.: 129
Szilagyi, T., s. Szakaly, J.: 7

Takasuna, M., s. Maruyama, E.: 71
Takatori, F. H., s. Yamaguchi, M.: 127
Tamas, P.: (Charakterisierung der Frostresistenz v. Rubus) **57**
— (Charakterisierung der Frostresistenz von Johannisbeeren) 126
Tanaka, S., T. Tanizawa u. S. Kakinuma: (Windschutz als Frostschutz) 71
Tani, N.: (Netze als Windschutz) 71
Tanizawa, T., s. Tanaka, S.: 71
Tarassenko, M. P.: (Aprikosen als Unterlagen für Pflaumen) 120
Taylor, J. u. J. W. Dobson: (Düngungseinfluß auf Xanthomonas vesicatoria) 58
Taylor, S. A., s. Slatyer, R. O.: 41
Temnyj, M. T. u. W. W. Stefanenko: (Dränbewässerung bei Reben) 107
Termohlen, G. P.: (Cladosporium fulvum) 132
Teterew, F. K. u. K. D. Mel'nikowa: (Pflaumensorten für Trockenobst) 137
Theobald, W. L. u. L. F. Hough: (Embryo- und Sämlingsentwicklung) 46
Thiel, A.: (Warndienst bei Reben) 99
Thirumalacher, M. J., s. Rao, K. R.: 63
Thomason, I. J., s. Lownsberry, B. F.: 23
Thomson, B. D., s. Locascio, S. J.: 109
Tichonow, N. P. u. G. K. Kacenko: (Bekämpfung des Obstwicklers) 64
Tischler, W.: (Agrarökologie) 1
Tolbert, N. E., s. Wittwer, S. H.: 50
Toy, S. J. u. J. P. Mahlstede: (CO_2-Konzentration bei Lagerung von Gehölzen) 67
Tröger, R.: (Kupfer-Kalzium-Verbindungen als Fungizide) 28
Tronow, W. N., s. Markin, A. K.: 97
Tschawtschanidze, T. M.: (Neuer Schädling auf Gemüsekulturen) 132
Tscherbakow, W. W.: (Aerosolmethode bei Bekämpfung d. Apfelgespinstmotte) 64
Tscholl, E., s. Preitschopf, H.: 5
Tschurbanow, W. M., s. Katalymow, M. W.: 109
Tukey, H. B., s. Carlson, R. F.: 12
Turowtzew, N. I.: (Qualität der Knospen in der Krone) 116

Ullrich, J.: (Prognose des Auftretens von Krankheiten und Schädlingen) 28
Uzcanca, A., s. Mayagoitia, H.: 21
Uzcanca, C., s. Mayagoitia, H.: 21

Vaughn, J. R., s. Rackham, R. L.: 28
Veitch, L. G.: (Frostvorhersage) 33
Venckevic, G. Z.: (Agrarmeteorologie) 4
Venter, F.: (Bodenprofiluntersuchungen im Freiland und Gewächshaus) **150**

Verlaat, J. G.: (Unkrautbekämpfung im Gemüsebau) 134
Vlčková, D.: (Kohlgallenrüßler) 25
Vogel, G.: (Folienzelte im Gemüsebau) 111
Volin, L., s. Bacon, L. B.: 34
Volz, H.: (Bodenverdichtung u. Wurzelentwicklung bei Apfel) 72
Voth, V., s. Bringhurst, R. S.: 50
Vuittenez, A.: (Virosen bei Chenopodiaceen) 130

Waede, M.: (Lichtfalle bei Gallmücken) 100
Wagner, E.: (Geschlecht bei Rebensämlingen) 48
Walker, D. R. u. C. W. Donoho jr.: (Gibberellinwirkung auf Vegetationsruhe von Pfirsich und Apfel) 11
—, s. Donoho jr., C. W.: 45, 86
Walker, J. C., s. Nayudu, M.V.: 57
Wallace, A. u. O. R. Lunt: (Eisenchlorosen) 88
Walters, E. C. u. J. D. Atkin: (Keimung von Bohnen) 9
Wartenberg, H.: (Kältetod) 21
Wassiljew, I. M.: (Strahlenkrankheit) 127
Wassink, E. C. u. P. J. C. Kuiper: (Wasserbedarf von Tomaten) 6
Watkins, J. V., s. Edson, S. N.: 108
Watson, M. A.: (Virose bei Möhren) 89
Weise, R.: (Beregnungsanlage zum Frostschutz) 102
Weiser, C. J. u. L. T. Blabey: (Bor in der Stecklingsbewurzelung) 47
Weißenborn, K.: (Marschböden) 71
Werminghausen, B.: (Folien im Gemüse- und Erdbeerbau) 42
Wheatley, G. A., D. W. Wright u. J. A. Hardman: (Bodenbehandlung und Bekämpfung von Möhrenfliege) 100
Whipple, C. E., s. Bacon, L. B.: 34
Wiebe, H. H., s. Doney, R. C.: 72
Wiering, D.: (Künstliche Bestäubung bei Kohl) 48
Wiggans, S. C., s. Martin, L. W.: 118
Wilhelm, A. F.: (Austriebsverzögerung durch Gibberellin) 78
Wilkins, M. B.: (Lichtwirkung auf CO_2-Ausscheidung) 46
Will, H.: (Wanderkastentreiberei) 17
Williams, D. H., s. Hack, J.: 131
Williams, M. W. u. R. A. Norton: (Vermehrung von Himbeerstecklingen) 9
Willits, N. A., s. Megitt, W. F.: 17
Wilson, G. F. u. P. Becker: (Schädlinge im Gartenbau) 20
van Winden, W. P. u. G. Blom: (Bitterfreie Gurkensorten) 85
Winspear, K. W., s. Morris, L. G.: 7
Winstead, N. N., s. Strider, D. L.: 64
Winter, F.: (Untersuchung des Spätfrostrisikos bei der Standortkartierung) 4
Witte, K.: (Frostschutzberegnung) 66
— (Beregnungserfolg bei Sellerie in Abhängigkeit von d. Septoriabekämpfung) 100
Wittwer, S. H. u. N. E. Tolbert: (Wuchsstoffeinfluß auf Tomaten) 50
Woinow, T. W.: (Eberesche) 81
Wojcieszak, P. u. T. Wolski: (Abwässer der Verwertungsindustrie) 36
—, s. Rzedowksi, W.: 137
Wojewodin, A. W. u. S. W. Andrejew: (Aufnahme von 2,4-D durch Blätter) 29
Wolski, T., s. Wojcieszak, P.: 36
Woodruff, R. E., D. H. Dewey u. H. M. Sell: (Reife von Heidelbeeren) 46
Woodville, H. C.: (Bekämpfung der Großen Narzissenfliege) 100
Wright, D. W., s. Wheatley, G. A.: 100
Wurzer, R.: (Geschichte der Raumplanung in Österreich) 36
Wyatt, I. J., s. Hussey, N. W.: 95

Yamaguchi, M., F. H. Takatori u. O. A. Lorenz: (Magnesiummangel bei Sellerie) 127
Yamamoto, R.: (Wirkung eines Hindernisses auf Wind) 42
Yoshino, M.: (Frostverteilung) 39
— u. T. Nishizawa: (Lokale Verteilung von Frost) 40

Zagaja, S. W. u. L. F. Hough: (Aminosäuren in Pfirsichembryonen) 47
— — u. C. H. Bailey: (Wirkung niedriger Temperaturen auf Pfirsichembryonen) 47
Zahn, G. u. T. Friedrich: (Lichtthermometer) 70
Zangerle, K.: (Betriebswirtschaftliche Fragen im Weinbau) 103
Zanon, K.: (Frostschutzbewindung) 66
Zeller, O.: (Entwicklung von Blütenknospen am einjährigen Langtrieb von Äpfeln) 117
Zinzadze, W.: (Selektive Eigenschaften von Präparaten) 134
Zitowitsch, I. K.: (Bestimmung von Kupferspuren) 115
Zivanovic, V.: (Blattläuse bei Pfirsich und Pflaume) 26
Zubow, M. F.: (Ersatzmittel für Kupferkalk) 134

Sachregister von Band 26 (8)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abwässeruntersuchung 36
Acer, Blüten 117
Agrargeographie von Europa 36
Agrarmeteorologie 2, 4
— Norwegens 39
Agrarökologie 1
Ananas, Wuchsstoffwirkung auf Blüte 49
Aleurites, Düngung 110
Anbau, s. einzelne Arten
Antirrhinum, Einfluß von Licht 75, 122
—, Einfluß der Nachttemperatur 122
Apfel, Anbau 79
—, Anbau in China 12
—, Berieselung 41
—, Blütenbildung 77
—, Blütenbildung am einjährigen Trieb 117
—, Bodenmüdigkeit 60
—, chemische Zusammensetzung 120
—, Ertrag 13, 51, 79
—, Einfluß von Gras 13
—, Frostschaden 87
—, Fruchtausdünnung 10
—, Fruchten 77
—, Geschmack der Früchte 120
—, Habitus und Ertrag 13
—, Harnstoffabsorption durch Blätter 114
—, Harnstoffspritzung 111
—, Kronenerziehung 13
—, Lagerung 135, 136
—, Krankheiten 87
—, Mineralstoffernährung **288, 373**
—, Mutterbäume 51
—, Nährstoffmangel 87, 125
—, Pflanzabstand 14
—, Schädlinge 22, 133
Apfel, Stippigkeit 86
—, Unterkultur 13, 80
—, Unterlagen 12, 120
— —, Krankheitsanfälligkeit 58
— —, Verzweigungstyp 50
—, Veredlung 51
—, Wachstum 77
—, Wasserleitfähigkeit von Sprossen 51
—, Wasserverbrauch 78
—, Wuchsstoffeinfluß 10, 49, 119
—, Wurzelentwicklung 11
—, Zwischenveredlung 11
—, —, Anfälligkeit gegen Phytophthora 59
—, Züchtung 123
Aprikose, Knospenmutationen 79
—, Unterlage für Pflaumen 120
Azaleen, Harnstoffwirkung 44
—, Mulchen 43
—, Wuchsstoffeinfluß 118

Bakterien, Einfluß der Düngung 58
—, Reben 89
—, Steinobst 130
—, Tomaten 57
Bäume, Bestimmen nach Blattmerkmalen 82
—, radioaktiver Schutz 105
Bayern, Planungsatlas 1
Begasung 63
—, Blausäure 98
—, Folienzelte 97
Belichtung, Antirrhinum 122
—, Energiebilanz in Blättern 114
—, Gemüsebau 83, 84, 122
Beregnung 71
Beregnung, Frostschutz 31, 32, 65, 66, 101, 102
—, Rentabilität 106
—, Sellerie 100
Berieselung, Apfel 41
—, Einfluß auf Ertrag 42
—, Bestandsklima 106
Bestäubung, künstliche bei Kohl 48
Betriebswirtschaft, Gartenbau 138
—, Weinbau 103
Bewässerung, Einfluß auf Bodentemperatur 106
—, Reben 107
Bewurzelung, Borwirkung 47, 77
Bienen 38
—, Einfluß der Witterung 3
—, Nektartracht 3
Biochemie 68
Biologische Schädlingsbekämpfung, Trichogramma 96
Birne, Plastidenfarbstoffe **193**
—, Schnitt, Herunterbinden 14
—, Unterlagen, Einfluß auf Farbstoffgehalt **193**
—, Wuchsstoffeinfluß 11
Blatt, Merkmale zum Bestimmen 82
Blattanalyse 43
Blattläuse 92
—, Bekämpfung 96, 98
—, Kirschen 91
Blattpflanzen, Schädlinge 92
Blumenkohl, Düngung 6
—, Sorten 54, 85
—, Virosen 89
Blüte, s. einzelne Arten
Blütenbildung, s. auch einzelne Arten

Blütenbildung, Einfluß von Tageslänge **529**
—, Einfluß von Temperatur **529**
Blütenbiologie, Mandel 48
Blutlaus, Bekämpfung 97
Boden, Durchlüftung 41
—, Grundwasser 41
—, Marschböden 71
—, Profile **150**
—, Terminologie der Beziehungen zu Pflanze und Wasser 41
—, Verdunstung 71
—, —, Salzanreicherung durch 40
—, Wasserhaushalt 5
Bodenbearbeitung, Einfluß auf Bodentemperatur 106
—, Gemüse 5
Bodenentseuchung, Begasung 63
—, chemische 62, 93
—, Dämpfung 62
— zur Möhrenfliegenbekämpfung 100
—, Unterglasanbau 133
Bodenfrost 3
Bodenmikroflora, Einfluß des Mulchens **261**
Bodenmüdigkeit, Apfel 60
—, Papaya 63
Bodentemperatur, Einfluß von Bewässerung 106
—, Einfluß von Bewuchs 5
—, Einfluß von Bodenbearbeitung 106
—, Einfluß von Exposition 5
—, Einfluß auf Tomaten 15
—, Messung 5
Bodenuntersuchung, Feuchtigkeit 70
—, Insektenbefall 60
—, Luftdurchlässigkeit 40
—, Obstbau 43
—, Porengröße 4
—, Profile Freiland **150**
—, Profile Gewächshaus **150**
—, Tensiometer **175**
Bodenverdichtung, Einfluß auf Wurzelentwicklung 72
Bohnen, Keimung 9
—, Pilzkrankheiten 28
Brombeeren, Ernte 14, 79
—, Ertrag 79

Champignon, Nematoden 91
—, Pilzkrankheiten 89
—, Schädlingsbekämpfung 95
Chemie von Boden, Luft und Pflanze 1
Chlorophyllabsorption, Messung 2
Chlorosen, Eisen 88
—, Lichteinfluß 125
—, Reben 21
Citrus, Frostschaden 86
—, Fruchtgröße und Samenzahl 116
CO_2-Einfluß auf Gemüseertrag **96, 109, 133**
— -Einfluß des Lichtes 46
— -Einfluß auf Photosynthese 7
— -Lager, Gehölzlagerung 67
— —, Sauerstoffreduktion 136
Cyclamen, Krankheitsbekämpfung 134
—, Schädlinge 92

Dieldrin, Bodenbehandlung 100
—, Wachstumsstimulierung 78
Dinitro-O-cresol, Wirkung auf Keimung 93
Düngung, s. auch einzelne Arten
—, Algen zur 72
—, Blattanalyse 43
—, Einfluß auf Bakterien 58
—, Einfluß auf Krankheitsbefall 131
—, Gemüse **347**
—, Obstbau 43
—, Obstsämlinge 108
—, organische 6
—, Stroh 44

Eberesche 81
—, Verwertung 137
Eisen, Chlorosen 88
—, —, Einfluß von Licht 125
—, Gardenien 108
—, Translokation 72
Embryo, Aminosäuregehalt 47
—, Pfirsich 47
—, Temperaturwirkung 47
Embryoentwicklung, Einfluß auf Keimung 46
—, Pfirsich 46

Embryokultur, Einfluß der Embryoentwicklung 47
Erbsen, Pilzkrankheiten 22
—, Schädlinge 92
—, Schädlingsbekämpfung 95
—, Stickstoffdüngung 110
Erdbeeren, Blattmineralstoffgehalt **33**
—, Düngung 43, 109
—, Einfluß niedriger Temperaturen 50
—, Einfluß v. Wuchsstoffen 119
—, Ertrag, ganzjähriger 80
—, Markt 81
—, Mineralstoffernährung 44, **415**
—, Mulchen 109
—, Nährstoffuntersuchung 113
—, Pflanzgut 79
—, Reife 50
—, Siliziumgehalt 114
—, Sorten 81
—, Stärkegehalt der Wurzeln 50
—, Virosen 128
—, Wasserversorgung **441**
—, Wuchsstoffeinfluß 119
—, Züchtung 123
Erddämpfung 62
Ernte, s. einzelne Arten
Ertrag, s. auch einzelne Arten
—, Charakterisierung durch phänologische und physiologische Daten 35
—, Zusammenhang mit Habitus 13

Feigen, Einfluß von Wuchsstoffen 118
Feuchtigkeit, Messung von Bodenfeuchtigkeit 70
Flugzeuge, Einsatz in Landwirtschaft 37
—, meteorologischer Dienst für 37
—, Schädlingsbekämpfung 63
Folien, Bodenabdeckung 42
—, Lagerung 135
—, Zelte 111
—, — zur Begasung 97
Frost, Einfluß auf Bodenbewegung 41
—, Einfluß einer Wolkendecke 69

Frost, Kältetod 21
—, Kartierung der Frostgefährdung 105
—, Messung 38
—, Spätfrost 101
—, Verteilung 39, 40
—, Vorhersage 33
Frosthärte, Abhärtung 86
—, Johannisbeeren 126
—, Methodik der Prüfung **57**
—, Pfirsich 86
—, Pfirsichknospen 14
—, Rubus **57**
—, Schwellen der 38
—, Zuckergehalt 45
Frostresistenz, s. Frosthärte
Frostschaden, s. auch einzelne Arten
—, Spätfrost 30, 32
Frostschutz, Abdeckung 33
—, Beregnung 31, 32, 65, 66, 101, 102
—, Bewindung 66
—, Effekt des Wassers 32
—, Heizen 29, 30, 31, 66
—, Temperaturmessung 39
—, Windschutz 71
Frostungsversuche, Reben 31
Fruchtansatz, Wirkung von Wuchsstoffen 49
Fruchtende Organe, Beziehungen zur Blühwilligkeit **206, 241**
—, Obstgehölze **206, 241**
—, Wasserleitfähigkeit 51
Fruchtgröße, Einfluß der Samenzahl 116
Frühbeet 111
Fungizide, s. auch Pflanzenschutzmittel
—, Ersatzmittel für Kupferkalk 97, 134
—, Kupfer-Kalziumverbindungen 28
—, Nickelsalze 133
— gegen Phytophthora 58
Gamma-Strahlen, Wirkung auf Obst und Gemüse 115

Gardenien, Eisenbedarf 108
Gartenbau, betriebswirtschaftliche Begriffe 138
Gemüse, Belichtung 83, 84
Gemüse, Bodenbearbeitung 5
—, Düngung **347**
—, Jungpflanzenanzucht 84,121
—, Mineralstoffernährung **347**
—, Mulchen 5
—, Pflanzenschutz 19
—, Schädlinge 132
—, Sortenversuche 17
—, Vorfruchtwert verschiedener Arten **459**
Geographie, landwirtschaftliche Europas und Nahost 34
—, Sowjetunion 34
Gewächshaus, Klima 7
—, Temperatur 6, 7
Gibberellin, Apfel 10
—, Austrieb 78
—, Azaleen 118
—, Birnen 11
—, Erdbeeren 119
—, Feigen 118
—, Fruchtansatz 49
—, Geschlechtsbestimmung 49
—, Kirschen 10
—, Knollenbildung 78
—, Orangen 118
—, Parthenokarpie 48
—, Pfirsich 10, 11
—, Reben 49
—, Vegetationsruhe 117
—, Zitronen 118
Glucuronsäure 68
Gras, Einfluß auf Apfelkultur 13
Gurken, Anbau 53
—, CO_2-Wirkung **109**
—, Ernte 17
—, Fadenpilze 59
—, Sorten 85
—, Wurzelbildung, Einfluß von Wuchsstoffen 77

Hagelabwehr 39, 69
Harnstoff, Absorption durch Blatt 114
—, Apfel 111, 114
—, Azaleen 44
Heidelbeeren, Reife 46
Heizung, Warmbeet 6
Hemmstoffe, Reben 74
Himbeeren, Blattmineralstoffgehalt **33**
—, Mineralstoffernährung **33**
—, Schädlinge 59
Himbeeren, Stecklinge 9
—, Vermehrung 9
Hormone, Einfluß auf Rebenentwicklung 112
Humositätsgrade, Torf 106
Hydrokultur **96**, 108, **109**, **133**

Insekten, Blattläuse 23, 91, 92, 96, 98
—, Blutläuse 97
—, Obstbaumspinnmilben 99
—, San-José-Schildlaus 98
—, saugende 92
—, Untersuchung des Bodenbefalls 60
Insektizide, s. auch Pflanzenschutzmittel
—, Aldrin 62
—, Champignon 95
—, Endrin 94
—, Läusebekämpfung 99, 132, 133
—, Milbenbekämpfung 99, 134, 63
Inversion 69

Jarowisation, Gemüse 8, 9
Johannisbeeren, Blüte 77
—, Frosthärte 126
Jod, Einfluß von Kalk 109

Kalk, Einfluß auf Jodaufnahme 109
Kalkung von Stämmen 105
Kältetod 21
Karotingehalt, Einfluß des Bodensauerstoffs 45
—, Möhren 45
Keimung, Kirschen 115
Kirschen, Nachreifebehandlung 115
—, Schädlinge 91
—, Virosen 56
—, Wuchsstoffeinfluß 10
Klima, Bestandsklima 106
—, Gewächshausklima 7
—, Lokalklima 2
—, Mikroklima 3, 131
—, Ungarn 102
Knospenmutation, Aprikose 79
Kohl, Anbau 52
—, Blattrandbrand 126

Kohl, Düngung 107, 110
—, Ertrag 107
—, Krankheitsbekämpfung 62, 63
—, künstliche Bestäubung 48
—, Lagerung 33
—, Pilzkrankheiten 22, 63, 90, 130, 131
—, Schädlinge 91
—, Schädlingsbekämpfung 132
—, Tabakkrankheit 125
—, Wachstumsstimulierung 78
—, Wasserversorgung 107
—, Witterung 107
—, Züchtung 55
Kohlenhydratgehalt, Wirkung der Temperatur 45
Kohlrabi, CO_2-Wirkung **133**
—, Pilzkrankheiten 90
Kohlrüben, Bekämpfung der Wurzelfliege 27
Kompostierung 107
Krankheiten, s. auch einzelne Arten
—, Mitteldeutschland 124
Krankheitsresistenz, Bohnen 56
—, Erbsen 22
—, Paprika 55
—, Pilze 55, 56
—, Tomaten 55, 56
—, Virosen 55
Kresse, Virosen 129
Kronenerziehung, Apfel 13
Kupfer, Bestimmung in Pflanzen 115
Kürbis, Züchtung 85

Lagerung, Apfel 135, 136
—, Aromastoffe 102
—, CO_2-Gehalt 67
—, Folien 135
—, Gehölze 67
—, Isolierung 135
—, Keimgehalt bei Luftwäsche **183**
—, Kohl 33
—, Krankheiten bei Apfel 87
—, Luftwäsche 102, **183**
—, Temperatur 33
—, Verpackung 33
Landmaschinen 36
Landwirtschaft, Einsatz von Flugzeugen 37
Landwirtschaft, Geographie von Europa und Nahost 34
Lärche, Insektenfauna 25
Läuse, Übertragung von Virosen 88
Leguminosen, Blattläuse 23
Licht, Einfluß auf Antirrhinum 75, 122
—, Einfluß auf CO_2-Produktion 46
—, Eisenchlorosen 125
—, Photosynthese 7
—, Tomaten 15
—, Virosen 1
—, Zygocactus **529**
Lichtfalle für Gallmücken 100
Lichtthermostat 70
Lokalklima 2, 106
Luftfeuchtigkeit, Einfluß auf Veredlung 116
Luftwäsche, Aromastoffe 102
—, Keimgehalt **183**
Lysimeter 40

Magnesiummangel, Apfel 87
—, Sellerie 127
Maleinsäurehydrazid 10
Mandel, Blütenbiologie 48
Mehltau, Rebe
—, — echter **67**
—, — falscher **67**
Meteorologie, Geräte 2, 3, 5
—, Inversionen 69
—, Meßtechnik 70
Mikroklima, Einfluß auf Krankheiten 131
—, Einfluß von Plastikhüllen 3
Milben, Bekämpfung 63, 99,134
Mineralstoffernährung, Apfel **288, 373**
—, Eisen 72
—, Erdbeeren **33**, 44, **415**
—, Gemüse **347**
—, Himbeeren **33**
—, Tomaten 73
Mohn, Schädlinge 59
Möhren, Karotingehalt 121
—, — Einfluß des Bodensauerstoffs 45
—, Schädlinge 62
—, Schädlingsbekämpfung 98
—, Trockensubstanzgehalt 121
—, Virosen 89
Möhren, Wurzelentwicklung 16
Molybdänmangel, Apfel 125
Monuron 17
Mulchen, Azaleen 43
—, Einfluß auf Boden 42
—, Einfluß auf Bodenmikroflora **261**
—, Erdbeeren 109
—, Folien 42
—, Gemüse 5
—, Mykorrhiza **5**

Nährlösungen, Tomaten 108
Nährstoffbedarf, Tomate 108, 109
Nährstoffgehalt, Erdbeeren 113
—, Ziergehölze 113
Nährstoffmangel, Magnesium 87, 127
—, Molybdän 125
Naphthylacetamid 10
Naphthylessigsäure 10
Narzissen, Schädlingsbekämpfung 100
Nelken, Schädlinge 61
—, Schädlingsbekämpfung 95
Nematoden, Bekämpfung 95
—, Champignon 91
—, Gartenbau 23
—, Tomaten 21
Nucleotide 34

Obst, Blühwilligkeit **206, 241**
—, Blütenanlage 76
—, fruchtende Organe **206, 241**
Obstbau, Bodenuntersuchung 43
—, Düngung 43
—, Pflanzenschutz 19
—, Standortkartierung 4
Obstmost, biologische Verminderung des Säuregehaltes 67
Obstwein, Apfel 67
—, biologische Verminderung des Säuregehaltes 67
—, Stabilisierung mit Sorbinsäure 137
Ölweide 80
Ombrometer 5
Orangen, Einfluß von Wuchsstoffen 118

Pappel, Zellsaftkonzentration 115
Paprika, Jarowisation 9
—, Virosen 129
Parthenokarpie, Wuchsstoffwirkung 48
Pfeffer, Resistenzzüchtung 124
—, Virosen 128
Pfirsich, Aminosäuren in Embryonen 47
—, Einfluß von Temperatur 45
—, Frosthärte 86
—, Frosthärte der Knospen 14
—, Frostschaden 124
—, Reifetermin, Vorhersage 12
—, Wuchsstoffeinfluß 10, 11
Pflanze, Terminologie der Beziehungen zu Boden und Wasser 41
—, Transport organischerStoffe 114
Pflanzengeographie 102
Pflanzenschutz, Gemüsebau 19
—, Obstbau 19
—, Prognose des Auftretens von Krankheiten und Schädlingen 28
—, Zierpflanzenbau 19
Pflanzenschutzmittel, s. auch Insektizide und Fungizide
—, Diazinon 64
—, Parathion 64
—, Rückstände 64, 100
—, Salizylat 64
Pflaumen, Sorten für Trockenobst 137
—, Unterlagen 120
Phänologie 35
—, Einfluß des Lokalklimas auf phänologische Daten 106
—, Mitteldeutschland 103
Phänometrie 3
—, Beziehungen zur Züchtung 18
Phloem, physikalische Veränderungen 34
Photoperiode, Einfluß auf Tomaten 15
Photosynthese 7
Pilzkrankheiten, s. einzelne Arten
Planungsatlas 1
Plastikhüllen 3
Pollen 77
Porrée, Anbau 52
—, Sorten 52

Qualität von Nahrungspflanzen 136

Radieschen, vegetative Hybridisierung 18
Radioaktivität, Aufnahme von Spaltprodukten 113
—, Schutzwirkung von Wald 105
Rauchschaden 20, 87
Raumplanung, Österreich 36
Rebe, Bakterien 89
—, Bewässerung 107
—, Blüte, Geschlechtsbestimmung 48
—, Chlorose 21
—, Dürreresistenz 121
—, Einfluß von Hormonen auf Entwicklung 112
—, Einfluß von Wuchsstoffen auf Austrieb 78
—, Frostschaden
—, —, Spätfrost 126
—, —, Winterfrost 124
—, Frostungsversuche 31
—, Geschichte 121
—, Hemmstoffe 74
—, Kultur auf hohem Grundwasserstand 82
—, Pilzkrankheiten 22, **67**, 89, 130
—, Schädlinge 91
—, Schädlingsbekämpfung 26, 27, 93
—, Schnitt 15
—, Unterlagen, Anfälligkeit für echten und falschen Mehltau **67**
—, Virosen 56, 57, 58, 127, 128, 129
—, Warndienst für Schädlinge und Frost 99
—, Wuchsstoffeinfluß 49
—, Xylembildung 15
—, Züchtung 123
Reife, Erdbeeren 50
—, Heidelbeeren 46
Rhamnus catarthica 82
Rosen, Virosen 127
Rote Rüben, Anbau 16
Rubus, Frosthärte **57**

Saatgut, Übertragung von Virosen 129
Saatgutherkunft, Wassermelonen 16
Salat, Braunrippigkeit 21
—, Pilzkrankheiten 131
—, Schädlinge 90, 91
—, Sorten 53
—, Sortenbestimmung 54
—, Virosen 128, 129
Samenzahl, Einfluß auf Fruchtgröße 116
San-José-Schildlaus, Blausäurewirkung 98
Sauerkirschen, Unterlagen 119
Schädlinge, s. auch einzelne Arten
—, Blattpflanzen 92
— in Mitteldeutschland 124
—, Warndienst 99
Schädlingsbekämpfung, s. auch einzelne Arten und Pflanzenschutzmittel
—, Begasung 97, 98
—, Blutlaus 97
—, Nematoden 94
—, Schnecken 97
Schnecken 24, 61
Schnittblumen 54
Schorf, Bestimmung von Infektionsperioden 27
—, Warndienst 26, 95
Schwefeldioxyd, Toleranzgrenzen 87
Sellerie, Anbau 52
—, Beregnung und Septoriabefall 100
—, Magnesiummangel 127
—, Pilzkrankheiten 58
—, Schädlinge 23
Silizium, in Erdbeeren 114
Solarimeter 3
Sonne, Einfluß auf Gewächshaus 7
Spargel, Anbau 52
—, Schädlingsbekämpfung 98
—, Unkrautbekämpfung 17
—, Verwertung 52
—, Züchtung 124

Spätfrost, s. auch Frost
—, Standortkartierung 4
Spinat, Aussaatdichte 84
—, Sorten 84
Stachelbeeren, Sorten 81
Stärkegehalt, Erdbeerwurzeln 50
Staukultur **33**
Stecklinge, Borwirkung 47
—, Himbeeren 9
—, Ilex 47
Steinobst, Bakterien 130
Stickstoff, biologische Bindung 8
—, Erbsen 110
—, Tomaten 16
—, Wirkung auf Bodenazidität 109
—, Wirkung auf Temperatur 45
Stippigkeit, Apfel 86
Strahlung, Einfluß auf Pflanzen 115
Strahlenkrankheit 127
Sträucher, Bestimmen nach Blattmerkmalen 82

Temperatur, Einfluß auf Blütenbildung **529**
—, Einfluß auf Photosynthese 7
—, Einfluß auf Verwachsung von Veredlungen 116
—, Lagerung 33
—, Vorhersage 38
—, Wirkung auf Erdbeeren 50
—, Wirkung auf Pfirsichembryonen 47
Tensiometer **175**
Tomaten, Bakterienkrankheiten 21, 58
—, Bodentemperatur 15
—, fleckiges Reifen 125
—, Düngung 110
—, Jarowisation 8, 9
—, Lichtintensität 15
—, Mineralstoffernährung 73
—, Nährlösungen 108
—, Nährstoffbedarf 108, 109
—, Nematoden 21
—, Pflanzenschutzmittelrückstände 64
—, Photoperiode 15
—, Pilzkrankheiten 90, 131, 132
Tomaten, Sorten 16, 51, 121
—, Stickstoff 16
—, Wasserbedarf 6, 16, **331**
—, Wuchsstoffwirkung 50, 74
—, Züchtung 18, 55, 56, 85
Torf, Beurteilung durch Humositätsgrade 106
Treibgemüse, CO_2-Wirkung **96, 109, 133**
Trockenobst, Pflaumen 137

Unkrautbekämpfung, 2,4-D 29
—, Gemüsebau 134
—, Spargel 17
Unterlagen, Apfel 12, 120
—, Birne, Einfluß auf Blattfarbstoffgehalt **193**
—, Pflaume 120
—, Sauerkirsche 119
Unterkultur, Spargel bei Apfel 80

Vegetative Hybridisierung bei Radieschen 18
Vegetationsruhe, Azaleen 118
—, Birnen 117
—, Wirkung von Wuchsstoffen 117, 118
Verdunstung, Messung 39
Veredlung, Einfluß von Temperatur und Feuchtigkeit 116
—, Pfropfung zusätzlicher Wurzeln 75
—, Qualität der Knospen 116
—, Walnuß 75
Vermehrung, Ableger 75
—, Stecklinge 9, 10
—, Wuchsstoffwirkung 10
Vernalisation, s. Jarowisation
Verpackung, Kohllagerung 33
Verticillium-Tracheomykosen **493**
Virosen, s. auch einzelne Arten
—, Einfluß des Lichtes 1
—, Testung 130
—, Übertragung durch Boden 128
—, Übertragung durch Läuse 88
—, Übertragung durch Vektoren 128, 129
—, Zuckerrüben 88
Vorfruchtwert von Gemüsearten **459**

Wachstum, Apfel 77
—, Stimulierung durch Dieldrin 78
Walnuß, Veredlung 75
Wanderkasten 17
Wärmehaushalt, Pflanzen 3
—, phänometrische Messungen 3
Warndienst 27
—, Frost 99
—, Schädlingsbefall 99
—, Schorf 26
Wasser, Terminologie der Beziehungen zu Boden und Pflanze 41
Wasserhaushalt, Boden 5
Wasserverbrauch, Apfel 78
—, Tomaten 6, **331**
Wasserversorgung, Erdbeeren **441**
Wassermelonen, Saatgutherkunft 16
—, Stickstoffdüngung 108
Weinbau, Betriebswirtschaft 103
—, Erzeugungskosten 103
—, Wuchsstoffe 49
Wind, Elastizität von Blättern 20
—, Richtung bei Rauchschaden 20
—, Schaden 20
Windschutz 5, 42, 71, 107
Wirsingkohl, Sorten 53
Wuchsstoffe, Absorption durch das Blatt 10
—, Benzoesäuren 49
—, Blüte von Ananas 49
—, Einfluß auf Vegetationsruhe 11
—, Einfluß auf vegetative Entwicklung 10, 11
— aus Erdöl 119
—, Ertrag 10
—, Fruchtausdünnung 10
—, fungistatische Wirkung 133
—, Gibberellin 10, 48, 49, 78, 117, 118, 119
—, Naphthylacetamid 10
—, Naphthylessigsäure 10
—, Phenoxyalkylkarbonsäure 49
—, Phenoxyessigsäure 49
—, Phthalsäure 49
—, Tomaten 50, 74

Wuchsstoffe, Vermehrung 10
—, Wurzelentwicklung 77, 111
Wurzelentwicklung 111
—, Apfel 11, 73
—, Bor 77
—, Einfluß von Wuchsstoffen77
—, Erdbeeren 73
—, Möhren 16
Wurzelpetersilie 17

Zeitschriften, landwirtschaftliche 37
Zellsaftkonzentration, Pappel 115
Zellulosesynthese 74
Ziergehölze, Nährstoffgehalt 113
Zierpflanzen, Krankheiten und Schädlinge 19
—, Schnittblumen 54
—, Verträglichkeit von Insektiziden 28
Zitronen, Einfluß von Wuchsstoffen 118
Züchtung, s. auch einzelne Arten
—, Beziehungen zur Phänometrie 18
—, Krankheitsresistenz 18, 55, 56, 85
Zuckergehalt, Beziehungen zur Frosthärte 45
Zwiebel, Pilzkrankheiten 22, 63
—, Schädlinge 60
Zwischenveredlungen, Apfel 13
Zygocactus, Blütenbildung **529**

Zeitschriften-Verz. XXIV Nr. 33

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

E. BÖHNERT † BERLIN
W. BUSCH HANNOVER
W. GLEISBERG WILLINGHUSEN
P. G. DE HAAS HANNOVER
L. M. KOPETZ WIEN
R. MAATSCH HANNOVER
W. NICOLAISEN HANNOVER

REDIGIERT VON

P. G. DE HAAS

ORIGINALIEN

27. (9.) Band

BLV VERLAGSGESELLSCHAFT
MÜNCHEN · BASEL · WIEN
1962

Inhalt des 27. (9.) Bandes

1. Heft

Venter, Fritz: Wachstum und chemische Zusammensetzung von Kopfsalat aus einem Gefäßversuch in Gewächshaus- und Freilandböden von elf Gemüsebaubetrieben 1

Siegel, O. und H.-J. Bjarsch: Über die Wirkung von Chlorid- und Sulfationen auf den Stoffwechsel von Tomaten, Sellerie und Reben. I. Der Einfluß auf den Gehalt an Chlorophyll a und b, Xanthophyll und Karotin 15

Pfaff, C.: Einfluß der Beregnung auf die Nährstoffauswaschung bei mehrjährigem Gemüseanbau (Lysimeter-Versuche) 27

Seemann, J.: Ein Beitrag zum Problem der Kühlung von Gewächshäusern während des Sommers mit einfachen Verfahren 33

Schalt, Wilhelm: Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Anbau und Umsatz im Zierpflanzenbau 45

Gruppe, Werner und Kamal Nurbachsch: Untersuchungen zur mineralischen Ernährung von Erdbeeren. II. Kalium-, Kalzium- und Magnesiumsteigerungen . . 64

Sturm, Manfred: Beitrag zur Regulierung des Küvettenklimas bei Assimilationsmessungen im Freiland 87

Nothdurft, Heinrich: Eine Neukombination in der Gattung Bryophyllum Salisb.. . 95

2. Heft

de Haas, P. G.: Professor Dr. phil. nat. Carl Friedrich Rudloff † 99

Siegel, O. und H.-J. Bjarsch: Über die Wirkung von Chlorid- und Sulfationen auf den Stoffwechsel von Tomaten, Sellerie und Reben. II. Der Einfluß auf die Trokkensubstanz- und Kohlenhydratbildung sowie den Ascorbinsäuregehalt. 103

Rünger, W.: Über den Einfluß täglich und einmal wechselnder Temperatur auf die Blütenbildung von Euphorbia milii Desm. 119

Stoffert, Gerhard: Einfluß der Gewächshausform auf den Erikentransport zwischen Gewächshaus und Freiland 127

Bargon, Ernst: Ziele der Bodenkartierung im Obstbau 145

Bünemann, Gerhard und Werner Gruppe: Untersuchungen zur mineralischen Ernährung von Erdbeeren. III. Qualitätsmerkmale und Mineralstoffgehalte der Früchte in Abhängigkeit von der Versorgung mit Makronährstoffen 166

v. Raußendorff-Bargen, Gisela: Zur Ursache des Junifruchtfalles beim Apfel . . . 183

Passecker, F.: Ergebnisse keimungsphysiologischer Untersuchungen an Kern- und Steinobst 193

de Haas, P. G. und G. Wennemuth: Kühllagerung von Baumschulgehölzen. I. Klimatologisch-technische Probleme bei der Lagerung von Gehölzen 199

de Haas, P. G. und G. Wennemuth: Kühllagerung von Baumschulgehölzen. II. Pflanzenbauliche und physiologische Probleme 214

3. Heft

de Haas, P. G. und G. Wennemuth: Kühllagerung von Baumschulgehölzen. III. Botrytis- und Fusariumbefall an Gehölzen im Kühllager 231

de Haas, Paul Gerhard und Gerhard Bünemann: Kühllagerung von Baumschulgehölzen. IV. Die Mantelkühlung bei —2° C im Vergleich zur Direktkühlung bei +1,5° C und zur herkömmlichen Einschlagsmethode 243

Gruppe, Werner und Paul Seitz: Untersuchungen über die Nährstoffversorgung von Baumschulgehölzen. I. Mangelerscheinungen in Gefäßversuchen und in Baumschulen 247

Oertli, J. Jakob: Zur Lithiumernährung von Nelken 269

Rünger, W.: Über den Einfluß der Tageslänge auf Wachstum, Blütenbildung und -entwicklung von Echeveria harmsii 279

Sironval, C., H. Clijsters und M. R. Wolwertz: Über den Einfluß von Gibberellin auf Wachstum und Verzweigung von Apfelbäumen der Sorte ‚Golden Delicious' 295

Schmidt, Jutta: Zum Problem der sortenbedingten Festigkeit des Fruchtfleisches von Äpfeln 303

Göhlich, Horst: Der gegenwärtige Stand der Erntemechanisierung von Obst und Wein in den Vereinigten Staaten von Amerika 359

4. Heft

Seyffert, W. und R. Maatsch: Über die Vererbung des „Viktoria"-Merkmals von Cyclamen persicum 381

Maatsch, Richard: Registrierung des Sortimentes der Beetbegonien (Begonia x semperflorens-Cultorum) von 1900—1961 399

Rohloff, Ingeborg: Entwicklung einer Laboratoriumsmethode zur kurzfristigen Untersuchung von Salatsamen (Lactuca sativa) auf Befall mit Salatmosaikvirus (SMV) 413

Siegel, O. und H.-J. Bjarsch: Über die Wirkung von Chlorid- und Sulfationen auf den Stoffwechsel von Tomaten, Sellerie und Reben. III. Der Einfluß auf die freien Aminosäuren sowie auf die Zusammensetzung des Eiweißes 437

Seitz, Paul und Werner Gruppe: Untersuchungen über die Nährstoffversorgung von Baumschulgehölzen. II. Ergebnisse von Stickstoff- und Magnesium-Felddüngungsversuchen 447

Hane, Mechthild: Untersuchungen über den Säurestoffwechsel von Erdbeerfrüchten 453

King, E.: Thermodynamik von Kühlwänden in Theorie und Praxis 483

Inhalt des 27. (9.) Bandes

Grundlagen des allgemeinen gärtnerischen Pflanzenbaus

Umwelt

Klima, Agrarmeteorologie *1, 29, 57, 89*

Boden *1, 30, 89*

Bodenbearbeitung (einschl. Windschutz, Be- und Entwässerung) *1, 30, 57, 89*

Düngung (einschl. Hydroponik) *2, 30, 58, 90*

Gewächshaus, Kästen und Bodenheizung *31, 92*

Pflanze

Morphologie und Entwicklungsphysiologie *3, 32, 93*

Stoffwechselphysiologie (einschl. Isotopenverwendung) *4, 33, 61, 95*

Physiologie der Keimung und der Anzucht (einschl. Saatgut, Vernalisation, Veredlung, Photoperiodismus) *6, 35, 96*

Physiologie des Blühens und Fruchtens *8, 36, 62, 98*

Wuchsstoffe (einschl. Frühtreiberei) *9, 37, 63, 98*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Obstbau (einschl. Obstbaumanzucht) *11, 40, 65, 101*

Weinbau (einschl. Rebenanzucht) *12, 102*

Baumschulwesen und Gehölzzucht *13, 41, 67*

Gemüse- und Gewürzpflanzenbau (einschl. Medizinalpflanzen) *13, 41, 68, 103*

Blumen- und Zierpflanzenbau *43*

Subtropische und tropische Pflanzen *13*

Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen

Allgemeine Genetik und Zytologie (einschl. Abstammung und Herkunft) *14, 44*

Neuheitenzüchtung *14*

Resistenzzüchtung *44, 69, 104*

Phytopathologie und Pflanzenschutz

Phytopathologie

Nicht parasitäre Schadensursachen und Anomalien *14, 44, 69, 105*

Viren *15, 44, 73, 108*

Bakterien *17, 47, 75, 111*

Pflanzliche Schädiger *17, 47, 76, 112*

Tierische Schädiger *19, 78, 113*

Pflanzenschutz

Methodik der Bekämpfung und Bekämpfungsmittel (einschl. Warndienst) *21*, *49*, *80*, *115*

Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *23*, *52*, *115*

Unkraut *52*, *116*

Frostschutz *24*, *53*, *82*, *116*

Lagerung und Frischhaltung gärtnerischer Produkte *24*, *83*, *118*

Technologie gärtnerischer Produkte *84*, *119*

Naturwissenschaftliche Grundlagen

Botanik *25*, *54*, *120*

Geographie (einschl. Pflanzengeographie und Pflanzensoziologie) *26*, *120*

Klimatologie (einschl. Phänologie) *26*, *55*, *86*, *123*

Wirtschaftslehre des Gartenbaus *87*

Versuchswesen und -technik (Biometrik) *27*

Garten- und Landschaftsgestaltung, Naturschutz, Landespflege *27*

Autorenregister von Band 27 (1962)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abd el Hafez, M. A., s. Hassan, H. A.: 21
Ackermann, H. u. B. Spender: (Systemische Insektizide im Gurkenbau) 115
Adams, D. F., s. Applegate, G.: 69
Adhikari, S., F. B. Shorland u. R. O. Weenink: (Lipoide der Erbse) 54
Agadshinow, R. A., s. Jej, B. N.: 90
Aichele, H.: (Geländeheizung) 82
Alachwerdjanetz, A. S., s. Jej, B. N.: 90
Albrecht, S., s. Göhler, F.: 91
Allen, J. D., s. Smith, H. C.: 17
Allen, M.: (Magnesiumgehalt von Apfelblättern) 4
— (Magnesiumaufnahme) 4
Alleweldt, G.: (Einfluß von Tageslänge auf Rebenwachstum) 93
Alvisi, F.: (Produktionskosten der schwarzen Johannisbeere) 101
Amici, A., s. Baldacci, E.: 108
Ananjan, A. A.: (Tomatensorten) 41
Anderson, M. M., s. Guttridge, C. G.: 66
Andreae, B.: (Landbau bei hohem Lohn) 87
anonym: (Pflanzen des Alten Testaments) 26
Applegate, G. u. D. F. Adams: (Fluorschäden an Buschbohnen) 69
Applegate, T. H.: (Mittelwerte von Frost) 123
Arnold, W. M., s. Todd, G. W.: 107
Arnoux, M. u. C. M. Messiaen: (Bodeninfektion zur Verticilliumbekämpfung) 21
Arsić, M., s. Perisic, M.: 110
Atanasiu, N.: (Wirkung von N auf Phosphataufnahme) 90
Athow, K. L. u. F. A. Laviolette: (Tabakringspotvirus) 44
Atkinson, J. D., s. Denmead, C. F.: 80
Atwood, W. M. u. B. M. Zukkerman: (Düngungs- und Spritzmitteleinfluß auf Qualität von Preiselbeeren) 30
—, s. Francis, F. J.: 31
Aubertin, M. P. u. D. F. Dayton: (Embryogenie bei Apfel) 36
Austin, M. E., V. G. Shutak u. E. P. Christopher: (Induktionszyklen bei Erdbeeren) 32
Awdonin, N. S. u. T. J. Kuan: (Gibberellineinfluß auf Gemüse) 37

Babkin, W. M.: (Werkgarten) 27
Bachofen, R., s. Wanner, H.: 55
Bailey, S. J., s. Converse, R. H.: 114
Baldacci, E.: (Testpflanzen für Rebvirosen) 15
—, A. Amici, G. Belli, E. Betto, P. Bonola, G. Fogliani, G. Giussani u. E. Refatti: (Rebvirosen) 108
—, R. Ciferri, F. Corbetty, A. Corti, G. Fogliani u. E. Refatti: (Testpflanzen für Rebvirosen) 108
Baldini, E. u. P. L. Pisani: (Blütenbiologie bei Schwarzen Johannisbeeren) 98
Baldini, M., s. Pisani, P. L.: 102
Ballantyne, D. J. u. C. B. Link: (Wachstumsregulatoren und Blüte von Azaleen) 98
Banno, A., s. Foschi, S.: 105
Bara, M., s. Hasman, M.: 64
Barger, W. R., s. Stewart, J. K.: 84
Bargon, E.: (Bodenkartierung im Obstbau) **145**
Barnes, E. H. u. G. B. Williams: (Phloridzin und Apfelschorf) 47
Barton, L. V.: (Saatgutlagerung von Lobelia) 6
Batchelder, A. R., s. Luinin, J.: 89
Bateman, D. F.: (Bodenfeuchtigkeit und Wurzelfäulen bei Poinsettien) 48
Batjer, L. P. u. H. Schneider: (Birnensterben) 14
— u. B. J. Thomson: (Ausdünnen von Äpfeln mit Wuchsstoffen) 37
—, s. Westwood, M. N.: 10, 23
Bauer, R.: (Erdbeervirosen in Westdeutschland) 45
Baumann, E.: (Kompostierung von Gemüseabfällen) 58
— (Kompostdüngung im Gemüsebau) 59
—, s. Vogel, A.: 104
Baumann, G.: (Virosen an Kirschen und Apfel) 73
Baumann, J.: (Verwertung von Schwarzen Johannisbeeren) 119
Baxter, P., s. Buchloh, G.: 70

Bearden, B. E., s. Cook, J. E.: 106
Beetz, J.: (Hagelschäden und Abwehr) 105
Belli, G., s. Baldacci, E.: 108
Bennett, E. u. W. D. Weeks: (Chemische Analyse verschieden frostharter Himbeersorten) 4
Bennet, M., s. Kirby, A. H. M.: 52
—, s. Moore, M. H.: 81
—, s. Talboys, P. W.: 49
Benson, N. R. u. E. S. Degman: (Herbizide im Kernobstanbau) 116
Berge, H.: (Immissionsschäden) 106
Besemer, A. F. H.: (Kurative Schorfbekämpfung) 21
Bethe, J. G. C., s. van't Sant, L. E.: 79
Betto, E., s. Baldacci, E.: 108
Beug, H. J.: (Pollenbestimmung) 120
Bider, M.: (Blühdaten von Kirschen) 8
Bielka, R.: (Jarowisation von Gemüse) 35
— (Knollenfenchel) 41
Billingsley, H. D., s. Westwood, M. N.: 23
Bjarsch, H. J., s. Siegel, O.: **15, 103, 437**
Blanpied, G. D. u. R. M. Smock: (CO_2-Lagerung Apfel) 83
van Blaricom, L. O. u. J. A. Brittain: (Steinzellen in Birnen) 70
Bogdanska, H., s. Bogdanski, K. 119
Bogdanski, K., H. Bogdanska, M. Wierzbicki u. I. Ostrowska: (Tiefgefrieren von Erdbeeren) 119
Bohr, K.: (Schorfbekämpfung) 49
Bollard, E. G., s. Letham, D. S.: 39
Bömeke, H.: (Chemische Fruchtausdünnung) 63
— (Rauchschäden an Obstbäumen) 106
Bond, R. S., s. Mac Conell, P. W.: 52
Böning, K.: (Mosaikkrankheit bei Meerrettich) 108
Bonner, J., s. Rappaport, L.: 37
Bonola, P., s. Baldacci, E.: 108
Boodley, J. V. u. J. G. Seeley: (Einfluß von Nachttemperaturen auf Rosenwachstum) 43
van der Boon, J.: (Kunstmistzufuhr im Obst- u. Gemüsebau) 2
Borthwick, H. A. u. M. Cathey: (Phytochrome und Blühen von Chrysanthemen) 98
—, s. Piringer, A. A.: 32
Borzini, G.: (Plasmopara-Bekämpfung in Piedmont) 115
Bould, C.: (Ernährungsverhältnisse bei Erdbeeren) 31
Boulter, D., s. Hemhaw, G. G.: 95
Boynton, D., s. Machicado, M.: 5
—, s. Porlingis, I. C.: 100
Branas, J.: (Kurzknotigkeit der Rebe) 109
— (Erwinia vitivora) 111
Branton, D., O. Lilleland, K. Uriu u. L. Werenfels: (Bodenfeuchtigkeit und Aprikosenblatt) 30
Braun, H.: (Kragenfäule bei Apfel) 76
Brewer, D.: (Ascochyta pisi) 17
Brierley, F., s. Smith, F.: 74
Briggs, J. B.: (Bodenkäfer) 113
Bringhurst, R. S., s. Cannell, G. H.: 101
—, s. Voth, V.: 92, 102
Brittain, J. A., s. van Blaricom, L. O.: 70
Brown, A. H. F., s. Pearce, S. C.: 27
Buchloh, G., s. Hilkenbäumer, F.: 95
—, P. Baxter u. J. Neubeller: (Stippigkeit bei Apfel) 70
Buczek, A.: (Blütendifferenzierung bei Süßkirschen) 98
Buffel, K., s. Vendrig, J. C.: 101
Bukovac, M. J., s. Donoho, C. W. jr.: 99
Bünemann, G. u. W. Gruppe: (Mineralische Ernährung von Erdbeeren) **166**
—, s. de Haas, P. G.: **243**
—, s. Kaether, K. E.: 84
Bunt, A. C.: (Physikalische Eigenschaften von Pflanzenkomposten) 2
Burchill, R. T.: (Sekundärinfektionen von Apfelmehltau) 17
— u. K. L. Edney: (Sporenproduktion bei Gloeosporium) 48
Burckhardt, H. u. H. Goedecke: (Beregnung im Weinbau) 89
Burghardt, H.: (Blattdüngung) 59
Burke, D. W., s. Skotland, C. B.: 74
Butijn, J., s. de Vos, N. M.: 3

Cadmann, C. H. u. J. Chambers: (Ausbreitung von Kartoffelvirosen) 16
Campbell, A. I.: (Gummiholzvirose im Mutterbeet) 73
Campbell, R. C., s. Crane, J. C.: 54, 99
Cannell, G. H., V. Voth, R. S. Bringhurst u. E. L. Proebsting sen.: (Kulturmaßnahmen bei Erdbeeren) 101
Cardini, C. E., s. Leloir, L. F.: 54
Carlsson, C. V., s. Cook, J. E.: 106
Caruso, P. u. F. Planeta: (Tomatensorten) 13
Casarini, B., s. Ercolani, G. L.: 106
Cathey, M., s. Borthwick, H. A.: 98
Cation, P.: (Apfelvirosen) 16
Chambers, J.: (Virusfreie Himbeeren) 80
—, s. Cadman, C. H.: 16
Chant, S. R.: (Chenopodium als Virustestpflanze) 45
Chiusoli, A.: (Vermehrung von Schwarzen Johannisbeeren) 96

Christopher, E. P., s. Austin, M. E.: 32
Christou, T., s. Nash, S. M.: 18
Ciferri, R., s. Baldacci, E.: 108
Claypool, L. L., s. Griggs, W. H.: 8
Clijsters, H., s. Sironval, C.: **295**
Cohen, S., s. Nitzany, F. E.: 110
Conroy, J. R.: (Fusarium an Gurken) 112
Converse, R. H. u. J. S. Bailey: (Resistenz von Himbeeren gegen Amphorophora) 114
Cook, A. A.: (Virusresistenz bei Pfeffer) 69
Cook, J. E., B. E. Bearden, C. V. Carlsson u. C. J. Hansen: (Bormangel bei Wein) 106
Corbetta, F., s. Baldacci, E.: 108
Corte, A., s. Baldacci, E.: 108
Cosmo, I., M. Polsinelli u. F. Sardi: (Rebensorten) 12
— u. F. Sardi: (Rebensorten) 12
Coult, D. A., s. Hemhaw, G. G.: 95
Craft, C. C.: (Polyphenole in Pfirsichfrüchten) 61
Cram, W. H. u. C. H. Lindquist: (Caragana-Stecklinge) 35
Crane, J. C., C. A. Rebeiz u. R. C. Campbell: (Parthenokarpie bei Pfirsich) 99
—, s. Rebeiz, C. A.: 100
Critopoulos, P. D.: (Befall von Reben mit Melanconium) 111
Cropley, R.: (Kirschblattrollvirus) 73
— (Isolierung von Virosen an Kirschen) 109
Crosse, J. E. u. N. Shanmuganathan: (Pseudomonas an Kirschen) 47
Crowther, R. F.: (Reifeindex für Reben) 95
Crüger, G.: (Beizung von Saatgut) 50
Currier, H. B., s. Dybing, C. D.: 4

Daschkowa, E. M., s. Jej, B. N.: 90
Daubeny, H. A.: (Mehltauresistenz bei Erdbeernachkommenschaften) 104
Davidson, H., s. Evans, G.: 96
Day, M. F. u. D. G. Venabels: (Übertragung von Blumenkohlmosaikvirus) 45
Dayton, D. F., s. Aubertin, M. P.: 36
Degman, E. S., s. Benson, N. R.: 116
Delfel, N. E., s. Irvine, E. J.: 9
Denmead, C. F., N. W. Vere-Jones u. J. D. Atkinson: (Bekämpfung der Schalenbräune mit Diphenylamin) 80
Denne, M. P.: (Zell- u. Fruchtgröße bei Apfel) 36
Dennis, F. G. jr. u. L. J. Edgerton: (Ruhe von Pfirsichknospen und Hemmstoffe) 38
Deutscher Wetterdienst: (Klima-Atlas von Nordrhein-Westfalen) 55
— (Jahrbuch 1958) 55
Deverall, B. J.: (Enzymaktivität in viruskranken Bohnen) 17
Dierks, W.: (Tomatensorten) 42
Doll, C. C.: (Wurzelentwicklung bei Apfel) 93
Dolliver, J. S.: (Pratylenchus) 78
Donoho, C. W. jr., A. E. Mitchell u. M. J. Bukovac: (Translokation von Naphthylessigsäure) 99
Dormal, S. u. P. Nangniot: 115
Downs, R. J., s. Piringer, A. A.: 32
Dreibrodt, L.: (Hydrokultur von Gemüse) 59
Dreiding, A. S., s. Wyler, H.: 26
Dshebrailow, M. G.: (Methodik der Düngung bei Gemüse) 59
den Dulk, P. R., s. de Vos, N. M.: 3

Dunham, C. W. u. D. V. Tatnall: (Mineralstoffernährung von Ilex) 90
—, s. Tatnall, D. V.: 107
Dybing, C. D. u. H. B. Currier: (Eindringen von Chemikalien in Blätter) 4

Eaks, J. L.: (Fruchtschäden an Citrus bei Vermarktung) 70
Eaton, E. L. u. R. G. White: (Abbrennen von Heidelbeeren) 11
Eaves, C. A.: (Plastikbehälter zur Fruchtlagerung) 24
—, J. S. Leefe u. C. R. Mac Eachern: (Kalkwirkung auf Apfel) 2
— u. C. L. Lockhardt: (Tomatenlagerung) 24
Eckel, O.: (Bodentemperatur) 30
Edgerton, L. J.: (Inaktivierung von 2,4-D) 38
—, s. Dennis, F. G. jr.: 38
Edney, K. L., s. Burchill, R. T.: 48
Eggenberger, W.: (Müllkompost im Weinbau) 91
Ehrhardt, P.: (Megoura viciae) 114
Emmert, F. H.: (Mineralstoffanalyse) 4
Encke, F.: (Sommerblumen) 43
Endo, R. M.: (Mosaikkrankheit an Hibbertia) 73
Engel, G.: (Bodenpflege und Frostschäden) 82
Enzie, J. V., s. Sullivan, D. T.: 6
Ercolani, G. L.: (Pseudomonas medicaginis) 75
— u. B. Casarini: (Berostung von Äpfeln) 106
Erickson, L. C., s. Young, L. B.: 89
Evans, G., D. P. Watson u. H. Davidson: (Veredlung von Rosaceenarten) 96

Farber, W. u. W. Undt: (Gelbschalenfänge) 50
Feldheim, W.: (Erhaltung von Vitaminen) 84
Feucht, J. R., D. P. Watson u. F. S. L. O'Rourke: (Luftableger bei Koniferen) 35
Filipow, L. A.: (Spitzenfäule an Tomaten) 107
Fisher, E. G. u. S. S. Kwong: (Kaliumdüngung u. Fruchtqualität bei Apfel) 59
Flemion, F. u. P. L. Prober: (Anzucht von Pfirsichen aus nicht nachgereiften Samen) 7
— u. D. S. de Silva: (Biochemische Untersuchungen an Pfirsichsaatgut) 7
Flint, H. L. u. J. J. McGuire: (Mineralstoffernährung bei Baumschulgehölzen) 91
Flores, K., K. Silberschmidt u. M. Kramer: (Infektiöse Chlorose an Tomaten) 109
Fogliani, G., s. Baldacci, E.: 108
Ford, E. M. u. E. L. Frick: (Epsom-Salz zur Mehltaubekämpfung) 50
Foschi, S., S. Sansavini u. A. Banno: (Krankheiten der Schwarzen Johannisbeere) 105
Francis, F. J. u. W. M. Atwood: (Pigmentgehalt von Preiselbeeren) 31
Franken, E.: (Frostbekämpfung im Alten Land) 116
Frenzel, J. W., s. Weiss, E.: 87
Frey-Wissling, A. u. E. Häusermann: (Gestaltlose Nektarien) 25
Frick, E. L., s. Ford, E. M.: 50
Fridlund, P. R.: (Grünes Ringfleckenvirus bei Prunus) 109
Fritz, P. D.: (Frühe Tomaten) 42
— (Treiberei von Chiroree) 42
Fröhlich, H.: (Zusatzberegnung im Feldgemüsebau) 30
— u. A. Henkel: (Zusatzberegnung bei Freilandsalat) 57
Fröhlich, H. u. A. Henkel: (Zusatzberegnung bei Kohlrabi) 57
— — (Zusatzberegnung bei Pflückerbsen) 57
— — (Zusatzberegnung bei Freilandgurken) 58
— — (Bodenfeuchtigkeit und Buschbohnen) 58
— — (Stickstoffdüngung durch Verregnung) 60
Fulford, R. M.: (Entblätterung zur Alternanzbekämpfung) 8
Fuss, F. u. G. Stolle: (Temperaturverhältnisse im Folienhaus) 92

Gallatin, M. H., s. Lunin, J.: 89
Gambrel, F. C., s. Taschenberg, G. F.: 116
Garner, R. J. u. E. S. J. Hatcher: (Blühreifeverzögerung bei Anzucht aus Adventivsprossen) 37
— u. C. P. Nicholl: (Verträglichkeit von Birnen auf Äpfel) 35
Geissler, Th.: (Anbaumethodik von Tomaten unter Glas) 103
— u. P. Kurnoth: (Nährstoffentzug von Tomaten) 91
Germing, G. H.: (Bodenbedekkung durch Folien) 1
von Gierke, K., s. Tietjen, C.: 3
Giesen, H. J., s. Smith, H. C.: 17
Ginsburg, V.: (Biosynthese von Guanosin-Diphosphat-L-Fukose) 54
Giussani, G., s. Baldacci, E.: 108
Glenn, E. M.: (Pflaumenunterlagen) 65
Goedecke, H., s. Burckhardt, H.: 89
Goerke, W., s. Siegel, O.: 92
Goheen, A. C. u. W. C. Schnathorst: (Mehltauresistenz viruskranker Reben) 112
Göhler, F. u. S. Albrecht: (Erdelose Kultur von Gemüse) 91
Göhlich, H.: (Erntemechanisierung von Obst u. Reben) **359**
Goodeve, A. M. u. E. Ramstad: (Tryptophan in Datura) 5
Grandjot, W.: (Pflanzenwelt im Mittelmeergebiet) 121
Griggs, W. H., L. L. Claypool u. B. T. Iwakiri: (Qualität samenhaltiger und samenloser Birnen) 8
— u. B. T. Iwakiri: (Wirkung von Wuchsstoffen auf Birnen) 38
Grogan, R. G., s. Medina, A. C.: 46
—, s. Taylor, R. H.: 74
Grosse-Brauckmann, E., s. Kick, H.: 92
Grossmann, F.: (Sulfonamide) 80
Grümmer, G. u. E. Günther: (Resistenz von Tomaten gegen Pilze) 76
Grunow, J.: (Globalstrahlung) 55
Gruppe, W. u. K. Nurbachsch: (Mineralstoffernährung von Erdbeeren) **64**
— u. P. Seitz: (Nährstoffversorgung von Baumschulgehölzen) **247**
—, s. Bünemann, G.: **166**
—, s. Seitz, P.: **447**
Guba, E. F., R. E. Young u. T. Ui: (Eingesunkene Flekken an Möhren) 70
Günther, E., s. Grümmer, G.: 76
Guttridge, C. G., M. M. Anderson, P. A. Thompson u. C. A. Wood: (Entblätterung von Erdbeeren) 66

de Haas, P. G.: (Prof. Dr. Rudloff †) **99**
— u. G. Bünemann: (Kühllagerung von Baumschulgehölzen) **243**
— u. G. Wennemuth: (Kühllagerung von Baumschulgehölzen) **199, 214, 231**

Hane, M.: (Säurestoffwechsel in Erdbeerfrüchten) **453**
Hannemann, W.: (Tomatendüngung) 31
Hans, H.: (Sitona) 19
Hansen, C. J., s. Cook, J. E.: 106
Harbone, J. B.: (Anthocyane in Rosen) 5
Harris, N., s. Kenworthy, A. L.: 100
Harrington, J. F.: (Keimung von Gemüsesaatgut bei Nährstoffmangel) 15
Harrison, D. E.: (Anthraknose bei Salat) 112
Harrison, D. J.: (Tomatenmosaikvirus) 109
Härtel, O.: (Lichtintensität) 29
Hartmann, H. D.: (Nachwirkungen des Dämpfens) 115
Hartmann, H. T., s. Strydom, D. K.: 10
Harvey, J. M. u. W. T. Pentzer: (Marktkrankheiten von Wein und Beerenobst) 105
Hasman, M. u. M. Bara: (Wirkung von Wachstumsregulatoren bei Helianthus) 64
Hassan, H. A., M. Kandil, A. Imam u. M. A. Abd el Hafez: (Insektizidwirkung auf Tetranychus) 21
Hatcher, E. S. J., s. Garner, R. J.: 37
Häusermann, E., s. Frey-Wissling, A.: 25
Häusler, H.: (Mensch und geologisches Geschehen) 28
Havens, A. V., s. Merritt, R. H.: 71
Hein, A.: (Verhinderung von Virusübertragung durch Magermilch) 45
Heinen, W.: (Stadtmüll-Kompostierung) 60
Heinze, W.: (Wuchsstoffwirkung auf Tomaten) 64
— (Wachstumsregulatoren bei Melonen) 64
Heissner, A.: (Bodenfeuchtigkeitsmessung) 58
Hemhaw, G. G., S. A. Coult u. D. Boulter: (Cytochrome-C-Oxydase) 95
Hendershott, C. H.: (Wassergehalt und Frieren von Orangen) 71
Henderson, W. R. u. N. N. Winstead: (Reaktion von Tomatensorten auf Fusarium) 104
Henkel, A., s. Fröhlich, H.: 57, 58, 60
Hennequin, J.: (Bekämpfung von Platypara) 21
Hildreth, R. C., s. Stover, R. H.: 18
Hilkenbäumer, F.: (Obstlagerung) 119
— u. G. Buchloh u. A. Zachariae: (Primäre Amine in Apfelfrüchten) 95
Hills, C.-H., s. Pollack, R. L.: 62
Hoban, N., s. Pollack, R. L.: 62
Holm, L. G., s. Taylorson, R. B.: 39
Hopp, H. H., s. Wilhelm, A. F.: 111
von Horn, A.: (Johannisbeergallmilbe) 81
Horton, J. C., G. S. Pound u. T. P. Pirone: (Mosaikvirus von Radieschen) 74
von Hösslin, R.: (Gibberellinwirkung auf Gemüse) 38
Howell, J. S., s. Keyworth, W. G.: 75
Hoyle, D. A.: (Brechung der Winterruhe von Schwarzen Johannisbeeren) 3
Hulme, A. C.: (Stoffwechsel in Früchten) 33
—, s. Jones, J. D.: 34
Hulshoff, H. J., L. J. J. van der Kloess u. A. F. M. Schellekens: (Apfelwurzeln und Bodenstruktur) 3

Imam, A., s. Hassan, H. A.: 21
International Society of Bioclimatology and Biometeorology: (Bericht über Committee Tropische Bioklimatologie) 56
— (Bericht 2. Bioklimatologischer Kongreß) 56
Irvine, E. J. u. N. E. Delfel: (Blühen bei Vanilla) 9
Iwakiri, B. T., s. Griggs, W. H.: 8, 38
Iwanoff, S. S.: (Guttationsschäden an Melonenblättern) 107

Jahnel, H. u. W. Zwentsch: (Stratifizieren von Forstsaatgut) 96
Jej, B. N., R. A. Agadshinow, A. S. Alachwerdjanetz, E. M. Daschkowa, L. A. Majarowa u. E. S. Stock: (Sanitär-hygienische Bewertung von Rieselfeldern) 90
Jones, J. D. u. A. C. Hulme: (Mitochondrien beim Apfel) 34
Jones, J. P.: (Xanthomonas) 17
Jones, M. B.: (Cyandidin in Pfirsich) 34
Jonkers, H.: (Obstbaumschnitt) 11
Jung, J.: (Langsam wirkende Stickstoffverbindungen) 60
Jungk, A.: (Schnellmethode zur Nährstoffermittlung in gärtnerischen Erden) 91

Kaether, K. E. u. G. Bünemann: (Tiefgefrieren von Weichobst) 84
Kamal, A. L. u. C. G. Woodbridge: (Insektizidwirkung auf Stickstoff-Fraktionen in Birnen) 23
Kämpfe, L.: (Heterodera) 78
Kanazawa, K., s. Shimizu, S.: 105
Kandil, M., s. Hassan, H. A.: 21
Karnatz, H.: (Frosthärte von MM-Typen) 71
Karpati, J., s. Karpati, V.: 41
—, V. u. J. Karpati: (Winterruhe von Bäumen und Sträuchern in Ungarn) 41

Kaufhold, W.: (Spätfrostbekämpfung) 53
— (Frostbekämpfung im Weinbau) 117
— u. R. Liesering: (Frostbekämpfung durch Gibberellin) 53
Kawase, M.: (Wachstumsregulatoren in Betula) 99
Kazperowski, H., s. Spender, B.: 97
Kemp, W. G., s. Weintraub, M.: 47
Kenworthy, A. L. u. N. Harris: (Indol-Typ-Verbindung in Äpfeln) 100
—, s. Oberley, G. H.: 15
Kessler, B. u. S. P. Monselise: (Ribonukleinsäure) 95
Keyworth, W. G. u. J. S. Howell: (Silberkrankheit bei Roter Beete) 75
Khalil, Z. S. u. A. H. Thompson: (Borgehalt von Apfelbäumen) 34
Khristova, E.: (Virose der Bohne) 109
Kick, H. u. E. Grosse-Braukmann: (Vegetationsgefäß aus Kunststoff) 92
Kimbley, K. A., s. Taylor, R. H.: 74
King, E.: (Thermodynamik von Kühlwänden) **483**
Kirby, A. H. M. u. M. Bennett: (Phytotoxische Wirkung von Fungiziden) 52
—, s. Moore, M. H.: 81
Klämbt, H. D.: (Befruchtungsverhältnisse bei Beerenobst) 62
Klapp, E.: (Grünlandkräuter) 122
Klein, L. G., R. D. Way u. R. C. Lamb: (Vererbung eines Lethalfaktors bei Apfel) 44
Kletter, L.: (Radioaktiver Bombenabfall) 1
Klingler, J.: (Brombeermilbe) 19
Klinkmann, H. u. F. Söhner: (Kopfsalatmarkt in Westdeutschland) 68
Klisiewicz, J. M.: (Antibiotika zur Bekämpfung von Xanthomonas) 50
— u. G. S. Pound: (Xanthomonasbekämpfung durch Antibiotika) 76
van der Kloess, L. J. J., s. Hulshoff, H. J. 3
Knapp, R.: (Gibberellinwirkung auf Pflanzen) 64
Knoch, K.: (Landesklimaaufnahme) 56
Kobayashi, T., s. Shimizu, S.: 105
Kof, E., s. Palilow, N.: 103
Korte, W.: (Feldberegnung nach Bodenfeuchte) 58
Kotowa, W. W.: (Dendrophoma an Erdbeeren) 76
Kovachevski, I.: (Adernekrose bei Tomaten) 16
Kramer, M., s. Flores, E.: 109
Krapf, B.: (Lentizellen der Apfelfrüchte) 33
Kreisel, H.: (Phytopathogene Großpilze) 18
Krickl, M.: (Einkreuzung von Wildarten bei Karotte) 42
— (Ausmerzung der Schießer bei Kohlrabi) 68
Kuan, T. J., s. Awdonin, N. S.: 37
Kuhn, W., s. Primault, B.: 29
Kummer, H. u. B. Schmidt: (Brennfleckenkrankes Erbsensaatgut) 112
Kurnoth, P., s. Geissler, Th.: 91
Kwong, S. S., s. Fisher, E. G.: 59

Lagerwerf, J. V.: (Kontaktaustausch im Boden) 60
Lamb, R. C., s. Klein, L. G.: 44
Lanchow, J.: (Praxisaggregat PA 57 in der Belichtung) 31
Lanning, F. C.: (Silizium und Kalzium in Brombeeren) 34
Lanphear, F. O. u. R. P. Meahl: (Photoperiodismus bei Ziergehölzen) 35
Lasheen, A. M.: (Saccharinbestimmung) 5
— u. T. S. Russell: (Saccharin zum künstlichen Süßen von Früchten) 11
Laviolette, F. A., s. Athow, K. L.: 44
Leben, C.: (Mikroorganismen an Gurkensämlingen) 51
Leefe, J. S., s. Eaves, C. A.: 2
Legro, R. A. H.: (Arthybriden bei Delphinium) 14
Legunkowa, R. M., s. Protzenko, A. E.: 16
Leloir, L. F., M. A. Rougine de Fekete u. C. E. Cardini: (Stärke- und Oligosaccharidsynthese) 54
Lenz, F., s. Rudloff, C. F.: 63
Letham, D. S. u. E. G. Bollard: (Stimulierung der Zellteilung) 39
Liebster, G.: (Kulturheidelbeere) 40
Liesering, R., s. Kaufhold, W. 53
Lieth, H., s. Walter, H.: 86
Lilleland, O.: (Kalimangel an Obstbäumen) 31
—, s. Branton, D.: 30
Lindquist, C. H., s. Cram, W. H.: 35
Linford, M. B., s. Rhoades, H. L.: 114
Link, C. B., s. Ballantyne, D. J. 98
Liu, S. C. Y. u. K. M. Silberschmidt: (Empfindlichkeit von Tabak gegen Tropaeolum Mosaik-Virus) 46
Lockhart, C. L., s. Eaves, C. A.: 24
Lockwood, J. L.: (Resistenzzüchtung bei Erbsen) 69
— u. D. Markarian: (Resistenzzüchtung bei Eierfrucht) 105
Lohwag, K.: (Mumienkrankheit des Champignons) 48
Lounsky, J.: (Miniermotten an Chicorée) 22

Lownsberry, B. F.: (Criconemoides) 20
— u. D. R. Viglierco: (Meloidogyne) 20
Luckan, J.: (Termindüngung bei Erdbeeren) 92
Luhn, C. H., s. Smith, P. G.: 77
Lunin, J., M. H. Gallatin u. A. R. Batchelder: (Einfluß von Salzwasser auf Bodenazidität) 89
Lyons, J. M., s. Pratt, H. K.: 34

Maatsch, R.: (Registrierung der Beetbegonien) **399**
—, s. Seyffert, W.: **381**
MacConell, P. W. u. R. S. Bond: (Herbizidanwendung) 52
MacEachern, C. R., s. Eaves, C. A.: 2
Machicado, M. u. D. Boynton: (Mineralstoffernährung von Kakao) 5
Mack, G. L., s. Taschenberg, G. F.: 116
MacKinnon, J. P.: (Blattläuse) 114
Mahlstede, G. P., s. Toy, S. J.: 41
Mahringer, W.: (Oberflächentemperatur eines Baumstammes) 29
Majarowa, L. A., s. Jej, B. N.: 90
Major, R. T., P. Marchini u. T. Sproston: (Hemmstoff aus Gingko) 51
Malbrunot, P., s. Richard, M.: 22
Mallach, N.: (Zwetschenmilbe) 78
Marchini, P., s. Major, R. T.: 51
Markarian, D., s. Lockwood, J. L.: 105
Marrou, J.: (Prophylaktische Bekämpfung von Salatmosaik) 110
Martin, E. W., s. Pratt, H. K.: 34
—, L. W., s. Wiggans, S. C.: 39
Mason, C. A. u. A. B. Whitfield: (Nährstoffaufnahme bei Apfel) 5
Mayweg, F., s. Witte, K.: 83
McCombs, C. L., s. Winstead, N. N.: 19
McCune, S. B., s. Weaver, R. J.: 10
McGuire, J. J., s. Flint, H. L.: 91
McKenzie, D. W.: (Wechselwirkungen Unterlage-Edelreis bei Apfel) 66
Meahl, R. P., s. Lanphear, F. O.: 35
Medina, A. C. u. R. G. Grogan: (Übertragung von Bohnenmosaik) 46
Mehkti Zade, R. M.: (Gibberellinwirkung auf Reben) 100
Meier, G., s. Reichel, M.: 66
Mellanby, K.: (Schnecken) 78
Merritt, R. H., W. C. Stiles, A. V. Havens u. L. A. Mitterling: (Schalenbräune bei Äpfeln) 71
Messiaen, C. M., s. Arnoux, M.: 21
Mezetti, A. u. G. C. Pratella: (Lentizellenfäule bei Apfel) 113
Millet, A. M., s. Smith, P. G.: 77
Mills, H. H., s. Proebsting, E. L. jr.: 107
Milosavljevic, M.: (Stadtklima von Belgrad) 86
Miner, J. T., s. Young, T. W.: 73
Mirocha, C. J. u. J. E. de Vay: (Bestimmung von Fumarsäure) 18
Mitchell, A. E., s. Donoho, C. W. jr.: 99
Mitterling, L. A., s. Merritt, R. H.: 71
Modlibowska, I.: (Fruchtentwicklung frostgeschädigter Birnen) 64
— (Einfluß von Bodenfeuchtigkeit auf Frostresistenz) 71
Monselise, S. P., s. Kessler, B.: 95
Montgillion, M. D., s. Smale, B. C.: 81
Moore, M. H.: (Spritzung bei Apfel) 51
—, A. H. M. Kirby u. M. Bennett: (Vergleich von Schwefelkalk mit organischen Fungiziden) 81
Moser, L.: (Chlorose bei Reben) 72
Mosse, B.: (Unverträglichkeit bei Pflaumen) 7, 36
— (Unverträglichkeit bei Pfirsich) 8
Myczynski, K. A.: (Tabakmosaik) 46

Nadaraja, G. W.: (Winterfestigkeit von Citrus) 72
Nangniot, P., s. Dormal, S.: 115
Nash, S. M., T. Christou u. W. C. Snyder: (Fusariumsporen im Boden) 18
Nasr, T. A. A. u. P. F. Wareing: Blütenanlage bei Schwarzen Johannisbeeren) 63
Nayudu, N. V. u. J. C. Walker: (Bakterienflecken bei Tomaten) 47
Nelson, K. E. u. M. B. Richardson: (Begasung von Reben) 102
—, M. R. u. G. S. Pound: (Mycosphaerella) 77
Neubeller, J., s. Buchloh, G.: 70
Nicholl, C. P., s. Garner, R. J.: 35
Nicolaisen-Scupin, L.: (Tiefgefrieren von Gemüse) 85
Nilsson, L.: (Fettfleckenkrankheit der Bohne) 76
Nitzany, F. E. u. S. Cohen: (Salatmosaik) 110
Nohe, E.: (Anbau von Filderkohl) 42
Nothdurft, H.: (Bryophyllum) **95**
Nuernbergk, E. L.: (Kunstlicht und Pflanzenkultur) 93

Nurbachsch, K., s. Gruppe, W.: **64**

Oberly, G. H. u. A. L. Kenworthy: (Mineralstoffernährung und Stippigkeit bei Äpfeln) 15
Ochs, G.: (Phenylborsäure) 9
— (Virosen an Reben) 12
— (Zierpflanzen als Virusträger) 16
— (Flavescence doree) 16
— (Rotbrennerpilz) 18
— (Bekämpfung des Rotbrennerpilzes) 22
Oertli, J. J.: (Lithiumernährung von Nelken) **269**
Österreichische Akademie der Wissenschaft: (Klimatographie von Österreich) 26
Oostenbrink, M.: (Einfluß der Pflanzenart auf Nematoden) 20
O'Rourke, F. S. L., s. Feucht, J. R.: 35
Ostrowska, I., s. Bogdanski, K.: 119

Pajon, U., s. Saric-Sabados, A.: 110
Palamatschuk, A. S.: (Gibberellin- und Röntgenstrahlenwirkung auf Wurzelfrüchte) 65
Palilow, N. u. E. Kof: (Ernte von Zwiebelsaatgut) 103
Pape, J.: (Kosten der Kühllagerung) 84
Passecker, F.: (Keimprüfung von Obstsaatgut) **193**
Pauck, P., s. Weischer, B.: 115
Pearce, S. C. u. A. H. F. Brown: (Biometrie bei Obstbäumen) 27
Penkov, M. D.: (Bodentypen u. Wurzelentwicklung von Reben) 94
Pentzer, W. T., s. Harvey, J. M.: 105
Peršić, M. u. M. Arsic: (Infektiöse Degeneration bei Reben) 110
Perrin, D. R.: (Pisatin) 34
Perrot, A.: (Frostschutzanlagen) 82
Pesserl, G. u. H. Schimmelpfeng: (Erdbeervermehrung durch Sprühnebel) 66
Pfaff, C.: (Nährstoffauswaschung im Gemüsebau) **27**
Piatkowski, M., s. Zagaja, S. W.: 97
Pieniazek, S. A., s. Zagaja, S. W.: 97
Pineau, B., s. Richard, M.: 22
Pinter, L.: (Bienenvergiftung durch Pflanzenschutzmittel) 22
Piringer, A. A., R J. Dows u. H. A. Borthwick: (Lichteinfluß auf Citruswachstum) 32
Pirone, T. P.: (Blumenkohlmosaik) 46
—, s. Horton, J. C.: 74
Pisani, P. L.: (Bibliographie von Schwarzen Johannisbeeren) 101
— u. M. Baldini: (Anbau von Schwarzen Johannisbeeren) 102
—, s. Baldini, E.: 98
Piva, V.: (Anbau von Schwarzen Johannisbeeren) 102
Planeta, F., s. Caruso, P.: 13
Pollack, R. L., N. Hoban u. C. H. Hills: (Atmungsaktivität von Kirschen) 62
Polsinelli, M., s. Cosmo, I.: 12
Porlingis, I. C. u. D. Boynton: Gibberellinähnliche Stoffe in Erdbeeren) 100
— (Gibberellinwirkung auf Erdbeeren) 100
Pound, G. S., s. Horton, J. C.: 74
—, s. Klisiewicz, J. M.: 76
—, s. Nelson, M. R.: 77
Pouwer, A.: (Stickstoffdüngung in Grasobstanlagen) 2
Pratella, G. C., s. Mezetti, A.: 113
Pratt, C. u. N. J. Shaulis: (Parthenokarpie durch Gibberellin bei Reben) 39
Pratt, H. K., M. Workman, E. M. Martin u. J. M. Lyons: (Gasbehandlung von Pflanzen) 34
Preston, A. P.: (Schnittversuche an Äpfeln) 11
Pridham, T. G., s. Smale, B. C.: 81
Priest, D. u. R. K. S. Wood: (Botrytis) 48
Primault, B. u. W. Kuhn: (Bestimmung von Taupunkt u. relativer Feuchtigkeit) 29
Prober, P. L., s. Flemion, F.: 7
Proebsting, E. L. jr.: (Frosthärte von Pfirsichknospen) 44
— u. H. H. Mils: (Frosthärte von Pfirsichblütenknospen) 107
Proebsting, E. L. sen., s. Cannell, G. H.: 101
—, s. Voth, V.: 92
Protzenko, A. E. u. R. M. Legunkowa: (Mosaikviren an Zwiebeln) 16
Provvidenti, R., s. Schroeder, W. T.: 113

Quitt, E.: (Temperaturverhältnisse von Brno) 26

Rageti, H. W. J., s. Weintraub, M.: 47
Ramstad, E., s. Goodeve, A. M.: 5
Rappaport, L. u. J. Bonner: (Blühen von Endivien) 37
Rasmussen, G. K., s. Smith, P. F.: 72
von Raussendorf-Bargen, G.: (Junifall) **183**

Rebeiz, C. A. u. J. C. Crane: (Parthenokarpie durch Wachstumsregulatoren bei Kirschen) 100
—, s. Crane, J. C. 99
Reichel, M. u. G. Meier: (Schnitt bei Sauerkirschen) 66
Reinbothe, H.: (Biosynthese von Allantoin) 25
Refatti, E., s. Baldacci, E.: 108
Relvas, E. M. A.: (Aminosäuren in Früchten) 95
Reya, O.: (Messung der Evapotranspiration) 1
Rhoades, H. L. u. M. B. Linford: (Pratylenchus und Paratylenchus) 114
Richard, M., P. Malbrunot u. B. Pineau: (Bekämpfung v. Roter Spinne) 22
— u. B. Pineau: (Bekämpfung von Grauschimmel) 22
Richardson, M. B., s. Nelson, K. E.: 102
Rickert, F.: (Bekämpfung der Möhrenfliege) 51
Rodenburg, C. M.: (Testung der Krankheitsresistenz bei Spinat) 69
Roelofsen, B.: (Heidelbeeranbau in den USA) 12
Roer, H.: (Pieris brassicae) 20
Rogers, W. S., s. Smith, N. G.: 40
Rohloff, I.: (Salatmosaikvirus) **413**
Roland, G.: (Virosen an Karotten) 110
Roller, G.: (Rohwarenversorgung der Verwertungsindustrie) 85
— (Wirtschaftsverhältnisse der Verwertungsindustrie) 85
Roller, M.: (Alpin-phänologische Beobachtungen) 26
— (Phänologische Wanderungen) 27
— (Phänologie des Marchfeldes) 86
Roorda van Eysinga, J. P. N. L.: (Chelatanwendung bei Obst) 15
Roschach, H.: (Molybdänbestimmung) 60
Rougine de Fekete, M. A., s. Leloir, L. F.: 54
Rowley, G. D.: (Rosenunterlagen) 67
Rudloff, C. F. u. F. Lenz: (Blütendifferenzierung bei Johannisbeeren) 63
Rünger, W.: (Blütenbildung von Euphorbia) **119**
— (Blütenbildung von Echeveria) **279**
Russell, T. S., s. Lasheen, A. M.: 11
Ruttner, F.: (Klimatische Untersuchungen) 27
Ryugo, K.: (Härtung von Pfirsichkernen) 96

Sahm, U.: (Müllkompost) 61
Sakai, A.: (Polyhydrische Alkohole und Frosthärte) 6
Säkö, J.: (Chemische Ausdünnung von Äpfeln) 9
— (Lagerung von Äpfeln) 25
Sansavini, S., s. Foschi, S.: 105
van't Sant, L. E.: (Wurzelfliege) 79
—, H. E. Vijzelman u. J. G. C. Bethe: (Napomyza) 79
Sanwal, B. D. u. E. R. Waygood: (Einfluß von Fusarinsäure auf Mitochondrien) 51
Sardi, F., s. Cosmo, I.: 12
Saric-Sabados, A. u. U. Pajon: (Rebvirosen) 110
Schalt, W.: (Anbau und Umsatz im Zierpflanzenbau) **45**
Schellekens, A. F. M., s. Hulshoff, H. J.: 3
Schimmelpfeng, H., s. Pesserl, G.: 66
Schmidt, B., s. Kummer, H.: 112
Schmidt, J.: (Fruchtfleischfestigkeit bei Äpfeln) **303**
Schmithüsen, J.: (Vegetationsgeographie) 122
Schnathorst, W. C., s. Goheen, A. C.: 112
Schneider, H., s. Batjer, L. P.: 14
Schneider, M.: (Frostbekämpfung im Weinbau) 117
van Schreven, A. C. u. W. P. N. Vlasveld: (Wirkung von Spritzmitteln auf Haltbarkeit von Äpfeln) 24
Schroeder, C. A.: (Gewebekulturen von Obst) 94
Schroeder, W. T. u. R. Provvidenti: (Rhizoctonia an Tomaten) 113
Schroth, N. u. W. C. Snyder: (Sporenkeimung bei Fusarium) 48
Schulz, F.: (Vergleich von Sämlings- und Typenunterlagen bei Äpfeln) 67
Schweighart, O.: (Wiesenpflanzen) 123
Scultetus, H. R.: (Frostbekämpfungsversuche im Alten Land) 117
— (Frostnächte) 118
Seeley, J. G., s. Boodley, J. V.: 43
Seemann, J.: (Kühlung von Gewächshäusern) **33**
Seidel, E.: (Zusatzbelichtung von Gemüse) 32
— (Wanderlichtanlagen) 32
Seifert, G.: (Kirschfruchtfliege) 79
Seitz, P. u. Gruppe, W.: (Mineralstoffernährung von Baumschulgehölzen) **447**
—, s. Gruppe, W.: **247**
Servicio Meteorologico Nacional: (Phänologischer Kalender) 86
Seyfert, F. (Phänologie) 86
Seyffert, W. u. R. Maatsch: (Vererbung des Viktoria-Merkmals bei Cyclamen) **381**
Shanmuganathan, N., s. Crosse, J. E.: 47

Shaulis, N. J., s. Pratt, C.: 39
Shimizu, S., K. Kanazawa u. T. Kobayashi: (Resistenzzüchtung bei Brassica) 105
Shorland, F. B., s. Adhikari, S.: 54
Shutak, V. G., s. Austin, M. E.: 32
Siegel, O. u. H. J. Bjarsch: (Chlorid- und Sulfatwirkung auf Stoffwechsel) **15, 103, 437**
— u. W. Goerke: (Versuchseinrichtung zur Pflanzenanzucht) 92
Silberschmidt, K., s. Flores, E.: 109
Silberschmidt, K. M., s. Liu, S. C. Y.: 46
Sillibourne, J. M., s. Tew, R. P.: 52
de Silva, D. S., s. Flemion, F.: 7
Simmonds, N. W.: (Fruchtentwicklung Bananen) 65
Sinclair, W. B.: (Orangen) 13
Sironval, C., H. Clijsters u. M. R. Wolwertz: (Gibberellinwirkung auf Apfelwachstum) **295**
Skotland, C. B. u. D. W. Burke: (Bohnenvirose) 74
Smale, B. C., M. D. Montgillion u. T. G. Pridham: (Phleomycin) 81
Smith, E. G., s. Toy, S. J.: 41
Smith, F. u. F. Brierley: (Zierpflanzen an Virusreservoir) 74
Smith, H. C., H. J. Giesen u. J. D. Allen: (Bekämpfung einer Möhrenvirose) 17
Smith, L. P.: (Dauer der Oberflächenfeuchtigkeit) 29
Smith, N. G. u. W. S. Rogers: (Okulation) 40
Smith, P. E. u. G. K. Rasmussen: (Kaliummangel bei Grapefruit) 72
Smith, P. G., R. E. Webb, A. M. Millet u. C. H. Luhn: (Mehltau an Spinat) 77
Smock, R. M., s. Blanpied, G. D.: 83
Snyder, W. C., s. Nash, S. M.: 18
—, s. Schroth, N.: 48
—, s. Tousson, T. A. 77:
Söhner, F., s. Klinkmann, H.: 68
Spender, B.: (Temperaturbehandlung von Saatgut) 36
— (Blütenendständigkeit bei Überwinterung) 68
— (Treiberei von Chicoree) 103
— (Kohljungpflanzenüberwinterung) 103
— u. H. Kazperowski: (Veredlung von Zuckermelonen) 97
—, s. Ackermann, H.: 115
Sproston, T., s. Major, R. T.: 51
Ssewer'janow, M.: (Möhrenlagerung) 118
Stace-Smith, R.: (Rubusvirosen) 47
Stafford, H. A.: (Tartarinsäure) 54
Steckel, W.: (Temperatur und Ertrag) 57
Steineck, H.: (Paprikaanbau) 104
Steinhauser, F.: (CO_2-Gehalt der Luft) 1
Stelzer, F.: (Vertikale Bodenbewegungen) 1
Stembridge, G. E., s. Wiley, R. C.: 6
Stewart, J. K. u. W. R. Barger: (Lagerung von Spargel und Blumenkohl) 84
Stiles, W. C., s. Merritt, R. H.: 71
Stobwasser, H.: (Rückstände von Phosphorsäuremitteln) 52
Stock, E. S., s. Jej, B. N.: 90
Stoffert, G.: (Erikentransport) **127**
Stolle, G., s. Fuss, F.: 92
Stover, R. H., R. C. Hildreth u. N. C. Thornton: (Fusarium an Bananen) 18
Strackenbrock, K. H.: (Apfelaromen) 62
Strydom, D. K. u. H. T. Hartmann: (Wachstumsregulatorenwirkung auf Pflaumenstecklinge) 10
Stuart, A. M.: (Nematoden an Tomaten) 20
Sturm, M.: (Assimilationsmessung im Freiland) **87**
Sullivan, D. T. u. J. V. Enzie: (Saftgehalt von Äpfeln) 6

Talalow, J.: (Unkrautbekämpfung) 116
Talboys, P. W., M. Bennett u. J. F. Wilson: (Toleranz von Erdbeeren gegen Verticillium) 49
Talvia, P.: (Gloesporium an Lageräpfeln) 19
Taschenberg, G. F., G. L. Mack u. F. C. Gambrel: (Spritzmittelrückstände) 116
Tatnall, D. V. u. C. W. Dunham: (Nährstoffmangelsymptome an Ilex) 107
—, s. Dunham, C. W.: 90
Taylor, R. H., R. G. Grogan u. K. A. Kimbley: (Übertragung von Tabakmosaik) 74
Taylorson, R. B. u. L. G. Holm: (Einfluß von Maleinsäurehydrazid auf Rosenknospen) 39
Tew, R. P. u. J. M. Sillibourne: (Spritzmittelrückstände von Malathion) 52
Thompson, A. H., s. Khalil, Z. S.: 34
Thompson, H. S.: (Alternaria an Canna) 49
Thompson, M. M.: (Cytogenetik von Rubus) 14
Thompson, P. A.: (Ausläuferbildung bei Erdbeeren) 10
—, s. Guttridge, C. G.: 66
Thomson, B. J., s. Batjer, L. P.: 37
Thornton, N. C., s. Stover, R. H.: 18
Tichelaar, G. M.: (Sporenkeimung von Sclerotium) 77
Tietjen, C. u. K. von Gierke: (Wirkung von Müllkomposten) 3
Timonin, M. I.: (Wachstum von Bodenpilzen) 52

Todd, G. W. u. W. M. Arnold: (Bestimmung von Immissionsschäden) 107
Topitz, A.: (Wärmesummen und Obstbaumblüte) 9
Tousson, T. A. u. W. C. Snyder: (Sporenkeimung von Fusarium) 77
Toy, S. J., J. P. Mahlstede u. E. G. Smith: (Einhüllen von Rosen in Wachs) 41
Tremaine, J. H.: (Trennung von Virus-Präparationen) 110
— u. R. S. Willison: (Serologische Eigenschaften von Steinobstvirosen) 111
—, s. Willison, R. S.: 111
Troll, W.: (Pflanzenmorphologie) 120
Turkovic, Z.: (Unterlage und Edelreis bei Reben) 97
Turner, H.: (Strahlung an der Waldgrenze der Alpen) 86

Ui, T., s. Guba, E. F.: 70
Undt, W., s. Farber, W.: 50
Unger, K.: (Massenbestimmung von Pflanzenbeständen) 55
Uota, M.: (CO_2-Konzentration in Lagern) 84
Uriu, K., s. Branton, D.: 30

de Vay, J. E., s. Mirocha, C. J.: 18
Venables, D. G., s. Day, M. F.: 45
Vendrig, J. C. u. K. Buffel: (Transkoffeinsäure) 101
Venter, F.: (Mineralstoffernährung von Kopfsalat) **1**
Vere-Jones, N. W., s. Denmead, C. F.: 80
Verein Deutscher Ingenieure: (Immissions-Konzentrationen) 72
Viglercho, D. R., s. Lownsberry, B. F.: 20
Vijzelman, H. E., s. van't Sant, L. E.: 79
Vlasveld, W. P. N., s. van Schreven, A. C.: 24
Vogel, A. u. E. Baumann: (Gemüsejungpflanzenanzucht) 104
de Vos, N. M., P. R. den Dulk u. J. Butijn: (Verteilung von Nährstoffen im Boden) 3
Voth, V. u. R. S. Bringhurst: (Kulturmaßnahmen an Erdbeeren) 102
—, E. L. Proebsting sen. u. R. S. Bringhurst: (Stickstoffdüngung bei Erdbeeren) 92
—, s. Cannell, G. H.: 101

Wackernell, H.: (Frostschutzanlagen) 82
Walker, J.: (Mycosphaerella an Erbsen) 113
—, J. C., s. Nayudu, N. V.: 47
—, s. Wasuwat, S. L.: 44, 75
Walter, H. u. H. Lierth: (Klimadiagramm-Atlas) 86
Wanner, H. u. R. Bachofen: (Transport von Assimilaten) 55
Wareing, P. F., s. Nasr, T. A. A.: 63
Wasuwat, S. L. u. J. C. Walker: (Gurkenmosaik) 75
— — (Vererbung der Resistenz gegen Gurkenmosaik) 44
Watson, D. P., s. Evans, G.: 96
—, s. Feucht, J. R.: 35
Way, R. D., s. Klein, L. G.: 44
Waygood, E. R., s. Sanwal, B. D.: 51
Weaver, R. J. u. S. B. McCune: (Gibberellinwirkung auf Reben) 10
Weeks, W. D., s. Bennett, E.: 4
Weenink, R. O., s. Adhikari, S.: 54
Weinhold, A. R.: (Apfelmehltau) 49
Weintraub, M., W. G. Kemp u. H. W. J. Ragetli: (Überempfindlichkeit gegen Virosen) 47
—, s. Willison, R. S.: 111
Webb, R. E., s. Smith, P. G.: 77
Weise, R.: (Frostbekämpfung im Weinbau) 118
Weiß, E. u. J. W. Frenzel: (Windströmungen im Linzer Becken) 87
Weischer, P. u. P. Pauck: (Nematoden im Möhrenanbau) 115
Welsh, M. F., s. Wilks, J. M.: 75
Wennemuth, G., s. de Haas, P. G.: **199, 214, 231**
Werenfels, L., s. Branton, D.: 30
Werminghausen, B. u. H. Will: (Ernterückstände im Gemüsebau) 61
Westwood, M. N. u. L. P. Batjer: (Umwelteinfluß auf Naphthylessigsäureabsorption) 10
— — u. H. D. Billingsley: (Umwelteinfluß auf Absorption von Dinitro-o-cresol) 23
— — — (Organische Spritzmittel auf Blatt und Frucht) 23
White, R. G., s. Eaton, E. L.: 11
Whitfield, A. B., s. Mason, C. A.: 5
Wierzbicki, M., s. Bogdanski, K.: 119
Wiggans, S. C. u. L. W. Martin: (Gibberellinwirkung auf Pecan-Saatgut) 39
Wiley, R. C. u. G. E. Stembridge: (Apfeltextur) 6
Wilhelm, A. F. u. H. H. Hopp: (Rebvirosen) 111
Wilking, E.: (Obstaufbereitung) 67
Wilkinson, B. G.: (Klimakterium bei Äpfeln) 62
Wilks, J. M. u. M. F. Welsh: (Kleinfrüchtigkeit der Kirsche) 75
Will, H.: (Kultur von Chicoree) 43
—, s. Werminghausen, B.: 61
Williams, G. B., s. Barnes, E. H.: 47
Williams, I. H.: (Umwelteinfluß auf Rubus) 9

Willison, R. S., J. H. Tremaine u. M. Weintraub: (Steinobstvirosen)
—, s. Tremaine, J. H.: 111
Wilson, J. D.: (Septoria an Sellerie) 81
Wilson, J. F., s. Talboys, P. W.: 49
Wilson, N. Y.: (Pfeffer von Westafrika) 13
Winstead, N. N. u. C. L. McCombs: (Pythium) 19
—, s. Henderson, W. R.: 104
Witte, K.: (Frostschutzberegnung und Geländebeheizung) 83
— u. F. Mayweg: (Arbeitsaufwand und Kosten des Frostschutzes) 83
Wolwertz, M. R., s. Sironval, C.: **295**
Wood, C. A., s. Guttridge, C. G.: 66
Wood, R. K. S., s. Priest, D.: 48
Woodbridge, C. G., s. Kamal, A. L.: 23
Workman, M., s. Pratt, H. K.: 34
Wyler, H. u. A. S. Dreiding: (Betacyane) 26
Wyman, D.: (Spiraea-Arten) 13

Young, L. B. u. L. C. Erickson: (Einfluß der Temperatur auf Farbänderungen von Orangen) 89
Young, R. E., s. Guba, E. F.: 70
Young, R. H.: (Umwelteinfluß auf Grapefruit) 94
Young, T. W. u. J. T. Miner: (Weichnasigkeit von Mango) 73

Zachariae, A., s. Hilkenbäumer, F.: 95
Zachariae, G.: (Speisebohnenkäfer) 80
Zagaja, S. W. u. S. A. Pieniazek: (Vorbehandlung von Prunus cerasifera-Saatgut) 97
— — u. M. Piatkowski: (Vorbehandlung von Prunus cerasifera-Saatgut) 97
de Zeeuw, J.: (Frostschutzberegnung) 24
Zeller, O.: (Entwicklung der Blütenknospen von Quitten) 98
Zentsch, W., s. Jahnel, H.: 96
Zenk, M. H.: (Stoffwechsel von Indolysessigsäure in Pflanzen) 65
Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik: (Jahrbuch) 27
Zislavsky, W.: (Schorfbekämpfung) 23
— (Frostabwehr durch Heizung) 53
Zuckerman, B. M., s. Atwood, W. M.: 30

Sachregister von Band 27 (1962)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Absorption
Dinitro-o-kresol 23
Naphthylessigsäure 10
Wuchsstoffe 23
Affinität 7, 8, 35, 36
Allantoin 25
Allantoinsäure 25
Alternanz 8
Aminosäure
Chloridwirkung **437**
Frucht 95
Sulfatwirkung **437**
Anbau, s. einzelne Pflanzenarten
Auberginen
Krankheitsresistenz 105
Züchtung 105
Anthocyane, Rosen 5
Antibiotika 50, 81
Anzucht
s. auch einzelne Pflanzenarten
Versuchsapparatur 92
Apfel
Absorption von Dinitro-o-kresol 23
Absorption von Naphthylessigsäure 10
Affinität 35
Alternanz 8
Amine in gelagerten Früchten 95
Anzucht aus Adventivsprossen 37
Atmung 6
Ausdünnung 9, 37, 63
Berostung 106
Borgehalt 34
Chelatspritzung 15
Chlorose 15
Dolomithkalk 2
Embryogenie 36
Ertrag 37
Frosthärte 71
Apfel
Fruchtaroma 62
Fruchtfleischfestigkeit 6, **303**
Frucht- und Zellengröße 36
Fruchtqualität 59
Fungizide, phytotoxische Wirkung 52
Wirkung auf Blatt 24
Genetik 44
Gibberellin **295**
Inaktivierung von Wuchsstoffen 38
Insektizide, Rückstände 52
Wirkung auf Blatt 23
Junifall **183**
Kalium 59
Klimakterium 62
Lagerkrankheiten 71, 80
Lagerung 19, 24, 25, 48, 62, 83, 84, 95
Lentizellen 33
Magnesium-Blattgehalt 4
Mineralstoffernährung 4, 5, 59
Nährstoffaufnahme 4
Nukleasen 95
Nukleinsäuren 95
Pflanzenschutz 21, 23, 24, 50, 51, 81
Pilzkrankheiten 17, 19, 21, 23, 24, 47, 48, 50, 76, 113
Schnitt 11
Spritzung von Saccharin 11
Stippigkeit 15, 70
Textur 6
Trockensubstanz 6
Unkrautbekämpfung 116
Unterlagen 67, 71
Veredlung 35, 40
Vererbung von Lethalfaktoren 44
Verteilung von Mineralstoffen 5
Virosen 73
Apfel
Wechselwirkungen Unterlage-Edelreis 66
Wuchsstoffe 37, 99, **295**
Wurzelentwicklung 3, 93
Aprikosen, Bodenfeuchtigkeit 30
Arbeitsmethoden, Obstaufbereitung 67
Ascorbinsäure
Sulfatwirkung **103**
Chloridwirkung **103**
Wirkung des Tiefgefrierens 119
Assimilationsmessung
Freiland **87**
Küvetten **87**
Assimilate
Transport 55
Verteilung 55
Atmung, Apfel 6
Azaleen, Wuchsstoffe 98

Bakterien
Antibiotika 50
Bohne 75, 76
Kirschen 47
Kohl 76
Reben 111
Rote Rübe 75
Tomaten 47
Bananen
Fruchtentwicklung 65
Pilzkrankheiten 18
Wuchsstoffe 65
Bäume, Vegetationsruhe 41
Beerenobst, Befruchtungsbiologie 62
Befruchtungsbiologie
Beerenobst 62
Johannisbeeren 98
Begasung mit SO_2 102
Begonien **399**
Beizung 50

Belichtung 93
s. auch Tageslänge und Photoperiode
Citrus 32
Echeveria **279**
Einfluß auf Bewurzelung 35
Erdbeeren 32
Gemüsebau 31
Praxisaggregat PA 57, 31
Strahlungsbedingungen 32
Wanderlichtanlagen 32
Beregnung
Erbsen 57
Erdbeeren 101
Frostschutz 24, 82, 83
Gemüsebau 30
Gurken 58
Kohlrabi 57
Messung der Bodenfeuchtigkeit 58
Nährstoffauswaschung **27**
Reben 89
Salat 57
Betacyane 26
Betula
Vegetationsruhe 99
Wuchsstoffe 99
Bienen, Vergiftung durch Pflanzenschutzmittel 22
Biochemie, Orangen 13
Biometrie, Obstbau 27
Bioklimatologie, tropische 56
Birne
Affinität 35
Ausdünnung 63
Birnensterben 14
Chlorose 15
Chelatspritzung 15
Insektizidwirkung auf Blatt 23
Fruchtentwicklung 8, 64
Parthenokarpie 8
Pilzkrankheiten 21
Steinzellen 70
Veredlung 35
Wuchsstoffe 38, 64
Blatt
Düngung 59
Eindringen von Chemikalien 4
Wirkung von Insektiziden 23
Blumenkohl
Lagerung 84
Virosen 45, 46
Blüte
Azaleen 98
Endivien 37
Himbeere 9
Induktion durch Phytochrome 98
Vanille 9
Wärmestundensummen 9
Blütenbildung
Chrysanthemen 98
Echeveria **279**
Einfluß der Photoperiode 63
Einfluß der Wechseltemperatur **119**
Euphorbia **119**
Johannisbeere 63, 98
Kirsche 98
Blütenknospen, Quitten 98
Boden
Evapotranspiration 1
Fusariumsporen 18
Kontaktaustausch von Nährstoffen u. Bodenkolloiden 60
Nährstoffverteilung 3
Temperaturmessung 3
Bodenazidität 89
Bodenbedeckung
Einfluß auf die Frosthärte 44
Erdbeeren 1
Folien 1
Bodenbewegung 1
Bodenentseuchung
chemische 21
Dämpfen 115
Bodenfeuchtigkeit
Aprikose 30
Bohne 58
Messung 58
Wirkung auf Blätter 30
Wirkung auf Frosthärte 71
Bodenkartierung, Obstbau **145**
Bodenpilze
Wirkung flüchtiger Komponenten 52
Bodenstruktur, Einfluß auf Wurzelbildung 3
Bodenuntersuchung, Nährstoffgehalt 2
Bohne
Antibiotika 81
Bohne
Bakterien 75, 76
Pflanzenschutz 81
Pilzkrankheiten 17, 48, 77, 112
Rauchschäden 69
Schädlinge 80
Virosen 74, 109
Bor
Gehalt von Äpfeln 34
Mangel bei Reben 106
Brombeere
Kalzium 34
Schädlinge 19
Silizium 34
Bryophyllum **95**

Canna, Pilzkrankheiten 49
Caragana, Stecklinge 35
Champignon, Pilzkrankheiten 48
Chicorée
Anzucht 43
Pflanzenschutz 22
Schädlinge 22, 79
Treiberei 42, 43, 103
Chloridwirkung auf
Aminosäuren **437**
Eiweiß **437**
Kohlenhydrate **103**
Pflanzenfarbstoffe **15**
Trockensubstanz **103**
Chlorose
Apfel 15
Birne 15
Chelatspritzung 15
Reben 72
Chlorophyll, Einfluß von Chlorid- u. Sulfationen **15**
Chrysanthemen, Blüteninduktion 98
Citrus
Belichtung 32, 94
Biochemie 13
Frosthärte 72, 94
Fruchtfärbung 89
Gefrieren der Früchte 71
Photoperiodismus 32, 94
Physiologie 13
Temperatur 94
Transportschäden 70
Vegetationsruhe 94
Wachstum 94

CO_2-Gehalt, Luft 1
CO_2-Lagerung
Apfel 83
Erhaltung der CO_2-Konzentration 84
Regulierung der Gaszusammensetzung 24
Cyanidingehalt
Pfirsich 34
Vegetationsruhe 34
Cyclamen, Vererbung des Viktoria-Merkmals **381**

Dämpfen, s. Bodenentseuchung
Delphinium, Kreuzung 14
Dinitro-o-kresol, Absorption 23
Dolomithkalkstein 2
Düngung s. auch einzelne Pflanzenarten und Mineralstoffernährung
Blatt 59
Chlorid **15, 103, 437**
Farbstoffgehalt von Früchten 31
Fruchtqualität 30
Kunstdünger 2
Obst 2
Rieseln 90
Stickstoff 2
Sulfat **15, 103, 437**
Verregnung 60

Echeveria
Blütenbildung **279**
Tageslänge **279**
Wachstum **279**
Eierfrucht, Krankheiten 21
Eiweiß
Chloridwirkung **437**
Sulfatwirkung **437**
Embryogenie 36
Embryokultur, Pfirsich 7
Endivien
Blühen 37
Gibberellin 37
Photoperiodismus 37
Temperatur 37
Vernalisation 37

Erbsen
Beregnung 57
Lipoide 54
Nematoden 78
Pilzkrankheiten 17, 69, 112, 113
Resistenz gegen Wurzelfäulen 69
Schädlinge 19
Erdbeeren
Belichtung 32
Beregnung 101
Bodenbedeckung 1, 101, 102
Düngung 92, 101
Entblätterung 66, 102
Folien 1, 101, 102
Frucht **453**
Fruchtqualität **166**
Kalium **64**
Kalzium **64**
Krankheitsresistenz 104
Magnesium **64**
Mineralstoffernährung 31, **64**, 92, 101, **166**
Pilzkrankheiten 49
Säurestoffwechsel **453**
Vermehrung 66
Verhinderung der Ausläuferbildung 10
Virosen 45
Wuchsstoffe 10, 100
Eriken, Transport **127**
Ernte
mechanische **359**
Zwiebeln 103
Ertrag
Apfel 7
Einfluß der Temperatur 57
Euphorbia, Blütenbildung **119**
Evapotranspiration, Messung 1

Feuchtigkeit, s. auch Bodenfeuchtigkeit
relative, Bestimmung 29
Oberflächen 29
Filderkohl
Anbau 42
Züchtung 42
Folien
Bodenbedeckung 1
Erdbeeren 1, 101, 102
Gewächshaus 92

Folienhaus, Temperaturverhältnisse 92
Forsythia, Mineralstoffernährung 91
Fraxinus, Stratifikation 96
Frost
Auftreten in England 123
Bekämpfung durch Wuchsstoffe 53
Geländeklimatische Eigenarten 116
Spätfrost 53, 118
Frosthärte
Apfelunterlagen 71
Citrus 72, 94
Pfirsich 44, 107
Wirkung von Bodenbedeckung 44
Wirkung von Bodenfeuchtigkeit 71
Wirkung von höheren Alkoholen 6
Wirkung von Stickstoff 44
Frostschaden, Früchte 71
Frostschutz
Arbeitsaufwand 83
Beregnung 24, 82, 83
Bodenpflege 82
Heizung 53, 82, 83, 117, 118
Kosten 83, 117
Rentabilität 117
Südtirol 82
Verfahren 53
Frostwarnung, automatische 82
Frucht
Aminosäuren 95
Apfelaroma 62
Atmung der Sauerkirsche 62
Begasung mit SO_2 102
Entwicklung 8, 39, 64, 65
Gewebe 94
Fruchtfleischfestigkeit **303**
Klimakterium 33
Reifeindex 95
Säurestoffwechsel **453**
Sortieren 67
Stoffwechsel im Pfirsich 61
Transportschäden 70
Verpacken 67

Frucht
Wirkung von Fungiziden 24
Wirkung von Insektiziden 23
Zellteilung 39
Fruchtausdünnung 9
Fruchtfleischfestigkeit, Apfel **303**
Fruchtqualität, Wirkung von Kalium 59
Fruchtsäuren, Erdbeeren **453**
Fumarsäure, Bestimmung in Pilzkulturen 18
Fungizide
Apfel 81
Berostung 106
Einfluß auf Haltbarkeit 24
Epsom-Salz 50
Fruchtqualität 30
Nitrobenzene 48
Phytotoxizität 52
Rückstände bei Sellerie 115
Fusarinsäure, Hemmung der Phosphorylierung 51

Gärtn. Erden, Bestimmung der Nährstoffe 91
Gefäß aus Kunststoff 92
Gelbschalenfänge 50
Gehölze
Lagerung **199, 215, 231, 243**
Mineralstoffernährung 90, 91, **247, 447**
Nährstoffmangel **247**
Pilzbefall bei Lagerung **231**
Vegetationsruhe 41
Genetik
Apfel 44
Cyclamen **381**
Lethalfaktoren 44
Rubus 14
Gemüsebau
Anzucht von Jungpflanzen 104
Belichtung 31, 32
Beregnung **27**, 30
Ernterückstände 61
Hydrokultur 59, 91
Kompost 59
Kompostierung von Abfällen 58
Saatgutbehandlung 36
Saatgutbeizung 50
Tiefgefrieren 85
Vernalisation 35, 36
Wanderlichtanlagen 32
Wuchsstoffe 38
Geologie, Wirkung des Menschen auf 28
Gewächshaus
Folienhaus 92
Kühlung **33, 483**
Thermodynamik **483**
Gewächshausform, Einfluß auf Transport 127
Gibberellin
Apfel **295**
Birnen 38
Endivien 37
Entwicklung von Pflanzen 64
Erdbeeren 100
Gemüse 38, 65
Keimung 39
Kirschen 100
Parthenokarpie 39, 99, 100
pecan-Nüsse 39
Pfirsich 99
Reben 10, 39, 100
Salat 37
Spätfrostbekämpfung 53
Tomaten 37
Wachstum von Keimlingen 64
Wirkung auf Blüte 98
Gingko, pilzhemmender Stoff 51
Grünlandkräuter 122
Guanosindiphosphat-L-Fucose 54
Gurken
Beregnung 58
keimfreie Anzucht 51
Krankheitsresistenz 44
Pilzkrankheiten 19, 112
Schädlingsbekämpfung 114
Virosen 75

Hagelschaden, Rebe 105
Harnstoff 60
Heidelbeeren
Abbrennen 11
Anbau 40
Anbau in USA 12
Heizung 82, 83, 117, 118
Hemmstoffe
Pfirsichknospen 38
Vegetationsruhe 38
Herbizide 52
Apfel 116
Kohl 116
Hibbertia, Virosen 73
Himbeere
Blühen 9
chemische Zusammensetzung 4
Insektizidrückstände 52
Umwelteinflüsse 9
Vegetationsruhe 9
Virosen 80
Hydrokultur
Gemüse 59, 91
Substrate 59
Wirtschaftlichkeit 91

Ilex
Mineralstoffernährung 90
Nährstoffmangelsymptome 107
Immissionen, s. Rauchschaden
Indolylbuttersäure, Wirkung auf Stecklinge 10
Insektizide
Gurken 115
Johannisbeeren 81
Milbenbekämpfung 21
Rückstände 52
Wirkung auf Blatt 23
Wirkung auf Frucht 23

Jarowisation, s. Vernalisation
Jungpflanzen
Anzucht 104
Überwinterung 103
Junifall **183**
Johannisbeere
Anbau 101, 102
Bibliographie 101
Befruchtungsverhältnisse 98
Blütenanlage 63
Blütenbiologie 98
Photoperiode 3, 63
Pilzkrankheiten 105
Schädlinge 105
Schädlingsbekämpfung 81

Johannisbeere
Sorten 102
Temperatur 3
Tiefgefrieren 84
Vegetationsruhe 3
Vermehrung 96
Verwertung 119
Virosen 105

Kakao, Mineralstoffernährung 5
Kalium
Apfel 59
Bestimmung im Pflanzengewebe 4
Erdbeeren **64**
Fruchtqualität 59
Gehölze 91
Mangel bei Citrus 72
Kalzium
Brombeeren 34
Erdbeeren **64**
Mangel bei Kakao 3
Kapuzinerkresse, Virosen 46
Karotin, Einfluß von Chlorid und Sulfat **15**
Karotten, s. Möhren
Keimruhe
Biochemische Untersuchungen 7
Fraxinus 96
Keimprüfung **193**
Obst **193**
Pecan-Nüsse 39
Pfirsich 7
Substrat **193**
Temperatur **193**
Wuchsstoffe 39
Kernobst
Keimung **193**
Verpacken 67
Kirschen
Bakterien 47
Blüte 8, 98
Fruchtatmung 62
Parthenokarpie 62
Schädlinge 79
Schnitt 66
Tiefgefrieren 84
Virosen 73, 75, 109
Wuchsstoffe 100
Klima
Alpen 27
Luftfeuchtigkeit 86
Methodik der Landesklima-Aufnahme 56
Mikroklima 56
Österreich 26
Stadtklima 86
Strahlung 55
Temperatur 26, 86
Wind 87
Klimaatlas Nordrhein-Westfalen 55
Klimadiagramme 86
Klimakterium
Apfel 62
Bestimmung 62
Früchte 33
Knollenfenchel, Anbau 41
Kohl
Bakterien 76
Düngung 59, 60
Jungpflanzenüberwinterung 103
Krankheitsresistenz 105
Pilzkrankheiten 77
Schädlinge 20
Unkrautbekämpfung 116
Züchtung 105
Kohlrabi, Ausmerzung von Schossern 68
Kompost
Gemüsebau 59
Müll 3, 60, 61, 91
Physik. Eigenschaften 2
Reben 91
Kompostierung 58, 60, 61
Krankheiten
Früchte 105
physiologische, s. einzelne Pflanzenarten
Krankheitsresistenz
Auberginen 105
Erdbeeren 104
Gurken 44
Tomaten 104
Kohl 44
Kronsbeeren
Farbstoffgehalt von Früchten 31
Qualität der Früchte 30
Kruziferen, Antibiotika 50
Kühlung
Direktkühlung **243**
Gewächshäuser **33, 483**
Mantelkühlung **243**
Küvetten
zur Assimilationsmessung **87**
Klimaregulierung **87**

Lagerung, s. auch einzelne Arten
CO_2-Lager 24, 83, 84
Direktkühlung **243**
Erhaltung der CO_2-Konzentration 84
Gehölze **199, 215, 231, 243**
Klimatisch-technische Probleme **199**
Kosten 84
Mantelkühlung **243**
Obst 119
Pilzbefall an Gehölzen **231**
Pilzkrankheiten 19, 48, 113
Schalenbräune 71, 80
Läuse
Nahrungsaufnahme 114
Nahrungssuche 114
Leguminosen, Virosen 44, 45
Lentizellen 33
Licht, s. auch Belichtung
Kunstlicht und Pflanze 93
Reflexion 29
Transmission 29
Lipoide, Erbse 54
Lithium, Nelken **269**
Lobelia, Saatgutlagerung 6
Luft
CO_2-Gehalt 1
Radioaktivität 1
Luftableger
Picea 35
Pinus 35
Luftfeuchtigkeit 86

Magnesium
Bestimmung in Pflanzengeweben 4
Blattgehalt bei Apfel 4
Einfluß von Anionen 4
Erdbeeren **64**
Gehölze **447**
Mangel bei Kakao 5
Nährstoffaufnahme 4

Maleinessigsäurehydrazid
Wirkung auf Erdbeerausläufer 10
Mango
Weichnasigkeit 73
Marktkrankheiten 105
Meerrettich, Virosen 108
Melone
Guttationsschäden 107
Wuchsstoffe 64
Meteorologie, Jahrbuch der Bundesrepublik 55
Mikroklima, Methodik der Erfassung 56
Mineralstoffernährung, s. auch einzelne Pflanzenarten und Nährstoffe
Chloridwirkung **15, 103, 437**
Gehölze **91, 247, 447**
Lithium **269**
Sulfatwirkung **15, 103, 437**
Mitochondrien 34
Phosphorylierung 51
Möhren
eingesunkene Flecken 70
Einkreuzen wilder Karotten 42
Lagerung 118
Nematoden 115
Saatgutkeimung 15
Schädlinge 79
Schädlingsbekämpfung 51
Virosen 17, 110
Morphologie 120
Molybdän, Bestimmung 60
Müllkompost 3, 60, 61

Nährstoffe, s. auch einzelne Nährstoffe
Aufnahme 5
Auswaschung durch Beregnung **27**
Bestimmung von Molybdän 60
Harnstoff 60
Kontaktaustausch mit Bodenkolloiden 60
Vertikale Verteilung im Boden 3
Wirkung von N auf Phosphataufnahme 90
Nährstoffmangel, s. auch einzelne Pflanzenarten
Kalium 31, 72
Obstbau 31
Saatgutkeimung 15
Naphthylessigsäure, Absorption 10
Nektarien 25
Nelken, Lithiumernährung **269**
Nematoden, s. auch einzelne Pflanzenarten
Befallsgewohnheiten 114
Beziehungen zum pflanzlichen Wachstum 20
Heterodera 78
Nuklease 95
Nukleinsäure 95

Obst
Bodenkartierung **145**
Ernte, mechanische **359**
Lagerung 119
Nährstoffmangel 31
Rauchschäden 106
Schnitt 11
Stickstoffdüngung 2
Obstmost
Absatz 85
Preisverhältnisse 85
Rohwarenversorgung 85
Okulation 40
Orangen
Biochemie 13
Physiologie 13
Organismen, Radioaktivität 1
Oxydasen 95

Paprika
Virosen 69
Wirtschaftlichkeit des Anbaus 194
Parthenokarpie
Birnen 8
Kirschen 100
Reben 39
Wuchsstoffe 39, 100
Pecan-Nüsse
Keimung 39
Wuchsstoffe 39
Pfeffer
Arten in West-Afrika 13
Nährstoffmangel 15
Saatgutkeimung 15
Pfirsich
Cyanidingehalt
Embryokultur 7
Frosthärte 107
Hemmstoffe 38
Keimruhe 7
Kernhärtung 96
Nematoden 20
Parthenokarpie 99
Pilzkrankheiten 49
Ringveredlung 8
Stoffwechsel in Früchten 61
Unverträglichkeit 8
Vegetationsruhe 38
Wuchsstoffe 99
Pfirsichblattlaus, Virusübertragung 16
Pflanzen
Apparatur zur Anzucht 92
Behandlung mit Gasen 34
Belichtung 93
Bestimmung von Mineralstoffen 4
Einfluß von Gibberellin 64
Morphologie 120
Wuchsstoffmetabolismus 65
Pflanzenbestand, Bestimmung der Dichte durch radioaktive Strahlung 55
Pflanzengeographie
Mittelmeerländer 121
Vegetationsgeographie 122
Pflanzenkrankheiten, Wirkung von Sulfonamiden 80
Pflanzenschutz, s. auch einzelne Arten
Antibiotika 50
Beizung 50
Dämpfen 115
Flugzeuge zum Pflanzenschutz 115
Gelbschalenfänge 50
Herbizide 52
Italien 115
Nebeln 52
Spritzung 51
Tauwaage 49

Pflanzenschutzmittel, s. auch Insektizide und Fungizide
Bienenvergiftung 22
Phytotoxische Wirkung 52
Rückstände 52, 53, 115, 116
Pflanzenwelt, Altes Testament 26
Pflaumen
Affinität 36
Aussaat 97
Saatgutbehandlung 97
Schädlinge 78
Stecklinge 10
Unterlagen 65
Phänologie
Beobachtungen 26, 27
Marchfeld 86
Spanien 86
Phosphorsäureesther 21
Photoperiode, s. auch Tageslänge und Belichtung
Citrus 32, 94
Echeveria **279**
Einfluß auf Bewurzelung 35
Endivien 37
Reben 93
Stecklinge 93
Physiologie, Orangen 13
Picea, Luftableger 35
Pilzkrankheiten, s. auch einzelne Pflanzenarten
Ascochyta 17
Basidiomyceten 18
Enzymproduktion 19
Gehölze **331**
Hemmung durch Öl 81
Keimung von Sporen 77
Lagerung 48
Phloridzin 47
pilzhemmender Stoff aus Gingko 51
Xanthomonas 17
Pinus, Luftableger 35
Pisatin 34
Poinsettien, Pilzkrankheiten 48
Pollenanalyse 120

Quitten, Blütenknospen 98

Radieschen, Virosen 74
Radioaktivität 1
Radioaktive Strahlen, Bestimmung der Dichte von Pflanzenbeständen 55
Rauchschaden 106
Bohnen 69
Fluor 69
Methoden zur Ermittlung107
Obstbäume 106
Schwefeldioxyd 72
Reben
Bakterien 111
Begasung mit SO_2 102
Beregnung 89
Chloridwirkung **15, 103, 437**
Chlorose 72
Düngung 91
Entfernung von Wirtsantigenen 110
Ernte, mechanische **359**
Hagelschaden 105
Kompostdüngung 91
Nährstoffmangel 106
Nematoden 20
Parthenokarpie 39
Pflanzenschutz 22
Pilzkrankheiten 18, 22, 112
Reife der Früchte 95
Schädlinge 22
Sorten 12
Spätfrostbekämpfung 53
Sulfatwirkung **15, 103, 437**
Testpflanzen für Rebvirosen 110
Virosen 12, 15, 16, 108, 109, 110, 111
Wechselwirkungen Unterlage/Edelreis 97
Wuchsstoffe 10, 39, 109
Wurzelentwicklung 94
Reifeindex, Reben 95
Resistenzzüchtung
Auberginen 105
Gurke 44
Kohl 105
Ribonukleinsäure 95
Rieselfelder 90
Röntgenstrahlen, Wurzelgemüse 65
Rosen
Anthocyane 5
Maleinsäurehydrazid 39
Rosen
Nachttemperatur 43
Umhüllen mit Wachs 41
Unterlagen 67
Vegetationsruhe 39
Rote Johannisbeere, s. Johannisbeeren
Rote Rüben, Bakterien 75
Rubus
Resistenz gegen Schädlinge 114
Virosen 47
Zytogenetik 14
Saatgut
Beizung 50
Bewertung von krankem Saatgut 112
Fraxinus 96
Lagerung 6
Nachreife 97
Pflaumen 97
Stratifikation 96
Vorbehandlung 97
Saatgutvermehrung, Karotten 42
Saccharide, Synthese d. UDGP 54
Saccharin, Bestimmung 5
Salat
Beregnung 57
chemische Zusammensetzung **1**
Düngung **1**
Entwicklung **1**
Insektizidrückstände 52
Markterzeugung 68
Nährstoffmangel 15
Pilzkrankheiten 112
Saatgutkeimung 15
Virosen 110, **413**
Wachstum **1**
Wuchsstoffe 37
Saubohnen, Virosen 45
Sauerkirsche, s. Kirschen
Säurestoffwechsel, Erdbeeren **453**
Schädlinge, s. auch einzelne Pflanzenarten
Fänge zur Bestimmung der Populationsgröße 113
Schnecken 78
Schnecken 78

Schnitt
Apfel 11
Sauerkirschen 66
Schwarze Johannisbeere, s. Johannisbeere
Schwefeldioxyd
Begasung von Reben 102
Rauchschäden 72
Sellerie
Chloridwirkung **15, 103, 437**
Pflanzenschutz 81
Pflanzenschutzmittelrückstände 115
Sulfatwirkung **15, 103, 437**
Siliziumgehalt, Brombeere 34
Sommerblumen 43
Sorten, s. einzelne Pflanzenarten
Sortieren, Arbeitsmethode 67
Soya-Bohnen, Virosen 44
Spargel, Lagerung 84
Pflanzenschutz 21
Schädlinge 21
Spätfrost, s. auch Frost
Frostschutzverfahren 53
Wuchsstoffe 53
Spinat
Pilzkrankheiten 77
Resistenz gegen Mehltau 69
Spinnmilben
Bekämpfung 21, 22
Rebe 22
Spiraea 13
Stadtmüll 60
Stärke, Synthese d. UDPG 54
Stecklinge
Bewurzelung und Feuchtigkeitsgehalt 35
Caragana 35
Pflaumen 10
Photoperiode 35, 93
Reben 93
Ziergehölze 35
Steinobst
Keimung **193**
Virosen 111
Stickstoff
Erdbeeren 92
Frosthärte 44
Gehölze 91, **447**
Stickstoff
Kohl 60
Obst 2
Phosphataufnahme 90
Stippigkeit 15, 70
Strahlung, Alpen 86
Stratifikation, Fraxinus 96
Sträucher, Vegetationsruhe 41
Sulfatwirkung auf
Aminosäuren **437**
Eiweiße **437**
Kohlenhydrate **103**
Pflanzenfarbstoffe **15**
Trockensubstanz **103**
Süßkirschen, s. Kirschen
Süßmost
Absatz 85
Preisverhältnisse 85
Rohwarenversorgung 85

Tageslänge, s. auch Photoperiode und Belichtung
Echeveria **279**
Einfluß auf Blütenbildung **279**
Einfluß auf Citrus 94
Einfluß auf Vegetationsruhe 3
Reben 93
Stecklinge 93
Taupunkt, Bestimmung 29
Tauwaage 49
Technik, Lagerung von Gehölzen **199**
Temperatur
Baumstamm 29
Boden 30
Einfluß auf Blütenbildung 37, **119**
Einfluß auf Citrus 94
Einfluß auf Fruchtfärbung 89
Einfluß auf Vegetationsruhe 3
Ertrag 57
Luft 86
Rosen 43
Stadt 26, 86
Verhältnisse im Folienhaus 92
Tiefgefrieren
Erdbeeren 119
Gemüse 85
Johannisbeeren 84
Tiefgefrieren
Sauerkirschen 84
Wirkung auf Ascorbinsäure 119
Tomate
Anbau unter Glas 103
Bakterienkrankheiten 47
Blütenendfäule 107
Chloridwirkung **15, 103, 437**
Düngung 31
Krankheitsresistenz 76, 104
Lagerung 24
Nährstoffentzug 91
Nematoden 20
Pilzkrankheiten 113
Sorten 13, 41, 42
Sulfatwirkung **15, 103, 437**
Überwinterung von Jungpflanzen 68
Virosen 16, 74, 109
Wuchsstoffe 37, 64
Transport
Einfluß der Gewächshausform **127**
Fruchtschäden 70
Treiberei, Chicorée 42, 43, 103
Tryptophan 5
Tuzet, Einfluß auf Frucht 24

Umwelteinfluß, Himbeere 9
Unkrautbekämpfung
Apfel 116
Kohl 116
Unterlagen
Apfel 66, 71, 73
Frosthärte 71
Pflaumen 65
Reben 97
Rosen 67
Virusbefall 73
Wechselwirkungen mit Edelreis 66, 97
Unverträglichkeit, s. Affinität
Uridin-diphosphat-Glucose 54

Vanille, Blühverhalten 9
Vegetationsgeographie 122
Vegetationsruhe
Bäume 41

Vegetationsruhe
Betula 99
Citrus 94
Cyanidingehalt 34
Einfluß der Tageslänge 3
Einfluß der Temperatur 3
Gehölze 41
Hemmstoffe 38
Himbeere 9
Johannisbeere 3
Pfirsich 38
Rosen 39
Sträucher 41
Wuchsstoffe 39, 99
Veredlung
Affinität 7, 8, 35, 36
Apfel 40
artfremde 96
Cucurbitaceen 97
Okulation 40
Rosaceen 96
Vererbung, Cyclamen **381**
Vermehrung
Erdbeeren 66
Johannisbeeren 96
Luftableger 35
Photoperiode 35
Stecklinge 35
Vernalisation
Endivien 37
Gemüse 35
Verpacken, Arbeitsmethoden 67
Versuchswesen, Obstbau 27
Verwertung
Erdbeeren 119
Gemüse 85
Johannisbeeren 84, 119
Obstmostindustrie 85
Sauerkirschen 84
Süßmostindustrie 85
Tiefgefrieren 84, 85, 119
Viburnum, Mineralstoffernährung 91
Virosen, s. auch einzelne Pflanzenarten
Antiserum 46
Entfernung von Wirtsantigenen 110
Hitzebehandlung 80
Hypersensibilität von Pflanzen 47
Labormethode zur Untersuchung **413**
Mutation der Resistenz bei Paprika 69
Saatgutübertragung 46, 110
Serologische Eigenschaft 111
Übertragung durch Läuse 16, 45
Wirkung von Magermilch 45
Zierpflanzen 16, 74
Vitamine, Erhaltung bei Verarbeitung 84

Wasser, Radioaktivität 1
Weinrebe, s. Rebe
Weinsäure in Geraniaceen 54
Werkgarten 27
Wiesenpflanzen 123
Wind, Bedeutung für Stadtklima 87
Winterruhe, s. Vegetationsruhe
Wirtschaftslehre, Landbau 87
Witterung, Einfluß auf Gelbschalenfänge 50
Wuchsstoffe, s. auch einzelne Pflanzenarten und Gibberellin
Absorption durch Blätter 10, 23, 99
Ausdünnung 9, 37, 63
Fruchtentwicklung 64, 65
Inaktivierung 38
Isolation aus Apfelfrucht 100
Metabolismus 65
Wuchsstoffe
Nachweis in Erdbeeren 100
Naphthylessigsäure 10
Stecklingsvermehrung 10
Trans-Kaffee-Säure 101
Vegetationsruhe 99
Verhinderung der Ausläuferbildung 10
Wachstum von Helianthus-Keimlingen 64
Wirkung auf Blühen 98
Wirkung auf Ertrag 10
Wurzelentwicklung
Apfel 3, 93
Einfluß der Bodenstruktur 3
Reben 94
Wurzelgemüse
Röntgenstrahlung 65
Wuchsstoffe 65

Xanthophyll, Einfluß von Chlorid und Sulfat **15**

Zellteilung, Stimulierung 39
Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik Wien 27
Ziergehölze, Stecklinge 35
Zierpflanzen
Anbau und Umsatz **45**
Sommerblumen 43
Virosen 16, 74
Züchtung
Auberginen 105
Filderkohl 42
Kohl 105
Krankheitsresistenz 104, 105
Zwiebeln
Ernte 103
Pilzkrankheiten 48, 77
Samenqualität 103
Virosen 16
Zytogenetik, Rubus 14

Wir bitten um Berichtigung:

In der Arbeit von J. Schmidt „Zum Problem der sortenbedingten Festigkeit des Fruchtfleisches von Äpfeln" muß in Übersicht 1 auf S. 330 in den Spalten 6, 11 und 16 das Symbol * durch das Symbol + ersetzt werden.

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

In Verbindung mit der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e. V.

herausgegeben von

W. BUSCH *Hannover*
R. FRITZSCHE *Wädenswil*
W. GLEISBERG *Braunlage/Harz*
P. G. DE HAAS *Hannover*
L. M. KOPETZ *Wien*
R. MAATSCH *Hannover*
W. NICOLAISEN *Hannover*
H. RIETHUS *Berlin*

Redigiert von

P. G. DE HAAS

ORIGINALIEN

28. (10.) Band

1963

BLV VERLAGSGESELLSCHAFT MÜNCHEN BASEL WIEN

Inhalt des 28. (10.) Bandes

1. Heft

Rathsack, K. und P. Schachtschabel: Beziehungen zwischen den Ergebnissen von Bodenuntersuchungen und der Wirkung einer P- und K-Düngung auf den Ertrag von Gemüse 1

Rohloff, Ingeborg: Versuche zur Inaktivierung des Salatmosaikvirus (SMV) im Saatgut 19

Kennel, Wilfried: Zur Pathogenese des Obstbaumkrebses (Nectria galligena Bres.) am Apfel 29

de Haas, P. G. und C. Jürgensen: Untersuchungen über den Wurzelhabitus von Apfelbäumen auf Hochmoor 65

Sturm, M. und G. Hohmann: Untersuchungen über die Assimilationsleistung unterschiedlich belichteter Blätter der Apfelsorte ‚James Grieve' auf M IV und M IX 95

Hieke, Karel: Über das Blühen einiger Pelargonium zonale Sorten 101

Krug, Helmut: Ein Beitrag zur Klimatisierung von Gewächshäusern durch Verdunstungskühlung 123

King, Erwin: Zur Klimatologie des thermischen Wirkungsgrads von Mattenkühlungen in Gewächshäusern 133

2. Heft

Gleisberg, W.: Prof. Dr. Erwin Spyra † 137

Mühlendyck, Ernst und Werner Schuphan: Der Einfluß einer Phosphatdüngung auf Ertrag und Marktqualität beim Gemüse. I. Blatt- und Zwiebelgemüse . . . 139

Stutz, E. und K. Schaltegger: Vergleichende Untersuchung über die Kaliumaufnahme von Karotten und Kohlrabi (Vegetationsversuch) 157

Massante, Hanna: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Lagerung und Keimung von Zierpflanzensamen 173

Neubeller, Julius: Über den Lipoidgehalt von Apfelfrüchten während ihrer Entwicklung am Baum und ihrer Lagerung 199

Pfaff, C.: Weitere Ergebnisse aus Düngungsversuchen mit Apfelbäumen in Gefäßen 245

Weber, Gerhard: Populationsdynamische Untersuchungen an Apfelwickler (Carpocapsa pomonella L.) in Kriftel (Taunus) zur Bestimmung von Bekämpfungszeitpunkten 251

Janßen, Helmut: Über die Anwendung der Linearen Planungsrechnung (linear programming) bei betriebswirtschaftlichen Untersuchungen im Gartenbau 285

3. Heft

Hoffmann, G. M.: Untersuchungen über die Fusariumwelke der Aster (Callistephus chinensis Nees) 319

Alleweldt, G.: Die Bedeutung der Tageslänge für Rebenzüchtung und Weinbau . . 359

Baumeister, Josef: Die Anfangsentwicklung von gemulchten Raseneinsaaten und ihre Beeinflussung durch Obstbestand und Pflegemaßnahmen 375

Miremadi, Abdolhossein: Bodenatmung in Apfelpflanzungen in Abhängigkeit von Bodenpflege und Beregnung 411

Hondelmann, Walter: Über Versuche zur Erhöhung der Vermehrungsquote von Erdbeerpflanzen 453

Hansen, H.: Über Untersuchungen mit dem Senescenzinhibitor N^6-Benzyladenin (Shellpräparat SD 4901) 463

4. Heft

Fölster, Erich: Untersuchungen über die Wirkung der Zusatzbestrahlung auf die vegetative und generative Entwicklung von Tomatenjungpflanzen bei verschiedenen Temperaturstufen. I. Vegetative Entwicklung 469

Krug, Helmut: Zum Einfluß von Temperatur und Tageslichtdauer auf die Entwicklung der Kartoffelpflanze (Solanum tuberosum L.) als Grundlage der Ertragsbildung 515

Lemke, Gertraud: Die Möglichkeit der Wiederverwendung von abgetragenem Kompost für die Champignonkultur 565

Rünger, W.: Über den Einfluß der Temperatur und der Tageslänge auf Wachstum und Blütenbildung von Begonia limmingheiana 571

Storck, H.: Die Auswertung gärtnerischer Buchführungsergebnisse in Deutschland und den Niederlanden. Eine vergleichende Studie. I. Gegenüberstellung der Auswertungsmethoden und Begriffe 575

Siebert, Lothar: Vergleichende Untersuchung von Füllstoffen für Kühlmatten . . 611

Inhalt des 28. (10.) Bandes

Grundlagen des allgemeinen gärtnerischen Pflanzenbaus

Umwelt

Klimatologie, Agrarmeteorologie *1*
Strahlung und Temperatur *1*

Boden *1, 37, 69, 99*
chemische und physikochemische Eigenschaften *1, 37, 69, 99*
physikalische Eigenschaften *38*
Bodenbiologie *2, 39, 69*

Düngung *2, 39, 69, 99*
Düngemittel und Düngewirkung *2, 39, 69, 99*
Durchführung der Düngung *3, 41*

Besondere Kultureinrichtungen *3*
Gefäße *3*

Pflanze

Wachstum und Entwicklung (einschl. Photoperiodismus) *4, 42, 101*
Keimung *4, 42, 101*
Entwicklung der Vegetationsorgane *42*

Stoffwechselphysiologie *4, 42, 70, 101*
Assimilation, Ernährung, Reservestoffe *4, 42, 70, 101*
chemische Pflanzenbestandteile *44*
Wuchsstoffe *102*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Zierpflanzenbau

Klima und Boden *71*
Wachstum und Entwicklung *45*

Baumschule und Gehölzzucht

Vermehrung und Anzucht *5, 45, 71, 102*
Ernährung und Düngung *72*
Gehölze *5*

Gemüse- und Gewürzpflanzenbau (einschl. Medizinalpflanzen)

Anbau einzelner Arten, Sorten *45, 103*
Anzucht und Vermehrung *73*
Bodenbearbeitung, Bewässerung, Fruchtfolgen *46, 73*
Ernährung und Düngung *46, 74, 103*
Pflanzung, Kulturmaßnahmen *48, 75, 103*
Wachstum und Entwicklung *6, 48, 76, 104*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *6, 77*
Ernte, Reife *104*

Obstbau

Sorten, Unterlagen, Zwischenveredlungen *6, 49, 77, 104*
Klima und Boden *8, 50, 79, 105*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *9, 51, 105*
Ernährung und Düngung *10, 79, 106*

Pflanzung, Schnitt, sonstige Kulturmaßnahmen *11, 53, 79, 109*
Wachstum und Entwicklung *11, 53, 80, 109*
Bestäubung, Fruchtentwicklung (einschl. Ausdünnen) *12, 54, 80, 111*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *13, 54*
Ernte, Reife *112*

Weinbau
Klima und Boden *13*
Bodenbearbeitung, Düngung, Bewässerung *13, 112*
Wachstum und Entwicklung *14*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *14*

Genetik und Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen
Abstammung und Herkunft *14*
Genetik und Zytologie *54, 83, 113*
Resistenzzüchtung *14, 55, 113*

Phytopathologie und Pflanzenschutz
Nicht parasitäre Schadensursachen *15, 55, 84, 114*
Schäden durch Klimafaktoren *15, 55, 114*
Schäden durch chemische und industrielle Stoffe *55, 114*
Schäden durch Nährstoffmangel *115*
physiologische Schäden *16, 55, 84, 115*
pflanzliche Schädiger *17, 56, 85, 116*
Virosen *17, 56, 85, 116*
Bakterien *19, 58, 88, 117*
Pilze *20, 59, 89, 117*
schädliche höhere Pflanzen *25*
Unkraut *25, 60*
tierische Schädiger *26, 61, 92, 119*
Nematoden *26, 61, 92*
Milben und Schnecken *26, 61, 93, 119*
Insekten *26, 61, 93, 119*
Bekämpfungsverfahren und Geräte (einschl. Warndienst) *63*
Pflanzenschutzmittel *27, 63, 94, 120*
Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *29, 94, 121*

Aufbereitung und Verwertung gärtnerischer Produkte
Lagerung und Frischhaltung *30, 64, 95, 121*
Technologie *96, 124*

Naturwissenschaftliche Grundlagen
Zoologie *31*
Biometrie und Versuchstechnik *65*

Buchbesprechungen *31, 65, 97, 124*

Autorenregister von Band 28 (10) (1963)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Adam, H., s. Nolte, H. W.: 93
Adams, F. u. J. B. Henderson: (Magnesiumverfügbarkeit unter dem Einfluß von K und Ca) 39
Agarev, E. u. J. Pavlova: (Meßinstrumente für Luftfeuchtigkeit) 30
Alexander, M., s. Mitchell, R.: 23
Alghisi, P.: (Sclerotium) 20
Allard, C.: (Myceliophthora) 58
Allen, J. D.: (Hohle Herzen bei Erbsensamen) 55
Alleweldt, G.: (Gibberellinreaktion von Reben) 14
Alleweldt, G.: (Tageslänge bei Reben) **359**
Allinger, G.: (150 Jahre Gartenbauausstellungen) 65
Anderson, J. F., s. Southwick, F. W.: 82
Anderson, J. LaM.: (Kürbisanthrachnose) 55
Arnoux, M.: (Saatgutbehandlung) 120
Astachow, A. I.: (Frosthärte von Steinobstblütenknospen) 15
Atlee, C. B., s. Lear, B.: 26
Avery, D. J.: (Wachstum und Befall mit Roter Spinne) 26
Awdejenko, N. D.: (Frostschäden an Obstunterlagen) 15

Bache, C. A., R. M. Smock, L. Yatsu, C. Mooney u. D. J. Lisk: (Diphenylamin-Rückstände auf Apfelschale) 121
Bailey, J. S., A. F. Spelman u. B. Gersten: (Nährstoffgehalt von Heidelbeerblättern) 106
Baker, R. G., s. Youngson, C. R.: 29
Bakschin, I. W.: (Lathraea als Schmarotzer) 25
Ballinger, W. E.: (Sulfat- und Chloridwirkung bei Heidelbeeren) 106
— u. J. F. Brooks: (Einfluß von Fruchtbehang und N-Düngung auf Qualität von Heidelbeeren) 106
Balzer, J., s. Georgier, H. P.: 104
Baniecki, J. F., s. Crossan, D. F.: 118
Barden, J. A. u. A. H. Thompson: (Kalidüngung bei Apfel) 107
van Baren, H., s. Middelburg, H. A.: 41
Barger, W. R., s. Stewart, J. K.: 123
Barton, L. V.: (Biochemie der Keimruhe) 4
Baumann, E.: (Direktunterbringung von Ernterückständen) 103
Baumeister, G.: (Himbeersortenresistenz von Graseinsaaten im Obstbestand) **375**
Baumeister, W. u. L. Schmidt: (Natrium im Stoffwechsel) 70
Behr, L.: (Colletotrichum an keimenden Zwiebeln) 117
Behrens, W. U.: (Phosphatnachweis im Boden) 2
Bejbutow, R. A.: (Petrolatum als Wundbestreichungsmittel) 63
Benetti, M. P., s. Lovisolo, O.: 56
Bennett, M., s. Moore, M. H.: 23
Bergman, E. L. u. J. S. Boyle: (Tabakmosaik und Mineralstoffgehalt von Tomatenblättern) 85
Bethe, J. G. C., s. van't Sant, L. E.: 62
Bevan, W. J.: (Bekämpfung von Contarinia bei Erbsen) 26
Bhatt, D. D. u. E. V. Vaugham: (Biologische Bekämpfung von Botrytis bei Erdbeeren) 89
Bieber, J.: (Agrobacterium an Tomaten) 19
Biehn, W. L., s. Crossan, D. F.: 118
Bik, R. A., L. J. J. van der Kloess, W. van Marsbergen u. A. F. C. Schellekens: (Wurzelbildung bei Rosen) 71
Bingham, F. T.: (Chemische Bodenteste für P) 37
Bisti, E. G.: (Steinobst auf karbonatreicher Schwarzerde) 50
Blasse, W.: (Bodenpflegemaßnahmen und Bodenfeuchtigkeit in Obstanlagen) 9
— (Anbau von Gründüngungspflanzen im Obstbau) 105
Blattny, C.: (Asternvergilbungsvirus) 17
Blommers, J., s. Knecht, A.: 11
Boerema, G. H.: (Chalaropsis an Wurzeln in Polyäthylenbeuteln) 21
Böhm, H.: (Weißer Bärenspinner) 61
Bohn, G. W., s. Webb, R. E.: 19
Bohn, R.: (Technik in der Landschaftsgärtnerei) 97

van der Boon, J. u. J. Butijn: (Einfluß von Bodenfaktoren auf Apfelbaumentwicklung) 51
— s. van Schreven, A. C.: 84
Borchardt, G.: (Virosen im Gemüsebau) 56
— (Virosen im Obstbau) 116
Borecki, Z., E. Cichosz, T. Mrozowska u. H. Nowacka: (Fungizide zur Schorfbekämpfung) 21
— u. T. Mrozowska: (Bekämpfung von Apfelschorf und Sortenresistenz) 21
Börner, F.: (Schnitt der Ziergehölze) 97
Boyle, J. S., s. Bergman, E. L.: 85
Bramlage, W. J. u. A. H. Thompson: (Borspritzungen bei Äpfeln) 79
Brants, D. H., W. Graafland u. L. C. P. Kerling: (Tabakmosaik in Tomatenwurzelkulturen) 85
Brauer, O. u. W. J. Schön: (Bestimmung von Capsaicin in Paprika) 44
Braun, H. u. F. J. Schwinn: (Kragenfäule beim Apfel) 117
Brcak, J.: (Schwere Strichelkrankheit der Tomate) 17
Bremer, H.: (Krankheiten und Beschädigungen im Gemüsebau) 66
Briant, A. M., s. Murphy, E. F.: 30
Bridger, G. L., M. L. Salutsky u. R. W. Starostka: (Metallammoniumphosphate) 69
Britt, O. K., s. Stoutemyer, V. T.: 103
Brooks, J. F., s. Ballinger, W. E.: 106
Brossier, J. O.: (Erdbeersorten in Frankreich) 77
Bukovac, M. J. u. A. E. Mitchell: (Wuchsstoffe und Fruchtfall bei Apfel) 80
Burchill, R. T., s. Moore, M. H.: 23
Burckhardt, H.: (Häufigkeit von Nachtfrösten) 1
Burgerjon, A.: (Giftwirkung von Bacillus thuringiensis) 93
Burgess, D. G., s. Harrison, D. J.: 59
Busch, R. u. G. Winkler: (Holzanatomische Untersuchungen von Obstunterlagen) 6
Buschkowa, L. N.: (Bakteriosis bei Gurken) 117
—, s. Gorlenko, M. W.: 20
Bussler, W.: (Nachweis von Ca-Ionen in Pflanzen) 4
— (Ca-Mangelsymptome, Nachweis) 115
— (Ca-Mangelsymptome) 115
Butijn, J., s. van der Boon, J.: 51

Caldwell, J.: (Samenübertragung von Virosen) 17
Campbell, R. N., R. G. Grogan u. D. E. Purcifull: (Übertragung der Adernchlorose von Salat) 17
Ceglowski, S. M., s. Klossowski, W.: 10
Chalfant, R. B. u. R. K. Chapman: (Übertragung von Virosen durch Läuse) 85
Chancogne, M.: (Laborprüfung von Fungiziden gegen Erysiphe) 120
Chand, J. N., E. K. Wade u. J. C. Walker: (Bekämpfung von Pseudomonas an Gurken) 117
Chapman, R. K., s. Chalfant, R. B.: 85
—, s. Doane, J. F.: 62
Ch'iao, Y. P.: (Phomose von Möhren) 21
Childers, N. F., s. Somogyi, L. P.: 108
Chroboczek, E.: (40jähriger Fruchtfolgeversuch bei Gemüse) 73
Chwala, C., s. Linser, H.: 46
Cichosz, E., s. Borecki, Z.: 21
Cierniak, A., s. Pieniazek, S. A.: 7
Clark, M. R. M. u. D. C. Graham: (Pseudomonas an Rhabarber) 58
Clijsters, H. u. C. Sironval: (Gibberellinanwendung bei Sellerie und Karotten) 48
Cline, R. A., s. Tukey, R. B.: 78
Coleman, N. T., s. Ragland, J. L.: 47
Colhoun, J.: (Plasmodiophora an Brassicae) 21
Cooper, J.: (Wachstum von Tomaten) 49
Creager, D. B. u. E. P. Matherly: (Bakterienfeuer an Poinsettien) 19
Cropley, R., s. Posnette, A. F.: 18
Crossan, D. F., W. L. Biehn, A. L. Morehart u. J. F. Baniecki: (Bekämpfung von Rhizoctonia an Bohnen) 118
Crossan, D. F., D. J. Fieldhouse, A. L. Morehart u. J. F. Baniecki: (Bekämpfung von Tomatenkrankheiten) 118
Crossan, D. F., s. Townsley, W. W.: 20
Crüger, G.: (Blattbrand bei Gurken) 89
— u. J. Schmidt: (Bekämpfung von Spinnmilben an Bohnenstangen) 119
—, s. Hein, A.: 88
—, s. Maier-Bode, H.: 29
Crum, R. A., s. de Zeeuw, D. J.: 30

Darby, J. F.: (Bekämpfung von Sclerotinia an Salat) 22
—, C. E. Dieter u. G. J. Rau: (Bekämpfung von Krankheiten im Selleriesaatbeet) 94
Das, E., s. van Schreven, A. C.: 84
Daskaloff, Chr. u. A. Ognjanowa: (Heterosiseffekt bei F_1-Tomatensorten) 76
Davies, J. N., s. Winsor, G. W.: 48, 75

Davis, R. A., s. de Zeeuw, D. J.: 30
Dawydko, B., s. Suski, Z. W.: 30
van Deenen, B., s. Kötter, H.: 98
Deese, D. C. u. M. A. Stahlmann: (Fusarium an Tomaten) 22
Dekker, J.: (Wirkung von Procainhydrochlorid auf Mehltau) 22
Dennis, F. G. jun. u. L. J. Edgerton: (Parthenokarpie durch Gibberellin bei Apfel) 80
Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften: (Pflanzenschutz im Gemüsebau) 83
Dicker, G. H. L. u. R. P. Tew: (Phytotoxidität von Fluoracetamid) 29
Dieter, C. E., s. Darby, J. F.: 94
Doane, J. F. u. R. K. Chapman: (Hylemyia) 62
Dodds, M. L., s. Murphy, E. F.: 30
Domanska, H., s. Pieniazek, S. A.: 7
—, s. Rejman, A.: 8
Dosse, G.: (Biologische Bekämpfung von Spinnmilben im Gewächshaus) 93
Doyle, W. P., s. Wang, C. H.: 6
Drews, M.: (Kali- und Phosphatversorgung von Gemüse unter Glas) 74
—, s. Göhler, F.: 121
Duhan, K.: (Leistungssteigerung von Kernobstkulturen) 109
Dunn, S., s. Kwack, B. H.: 23
Durkee, A. B. u. P. A. Poabst: (Indolyl-3-Essigsäure in Malus) 13

Edgerton, L. J., s. Dennis, F. G. jun.: 80
Edwards, C. A.: (Springschwanzschäden an Bohnen) 62
Egberts, H., s. van der Kloess, L. J. J.: 8
Eheart, J. F. u. P. H. Massey jun.: (Oxalatgehalt von Spinat) 77
Ekholm, S.: (Erbsenwickler in Finnland) 93
Ells, J. D.: (Blotchy-ripening von Tomaten) 16
Endlich, J., s. Murawski, H.: 111
Evers, H.: (Bevölkerung und Volkswirtschaft im Jahre 1980) 97
Ezell, B. D. u. M. S. Wilcox: (Karotinverlust durch Welke und Temperatur) 31

Fagerson, J. S., s. Murphy, E. F.: 30
Fense, H., s. Köhnlein, J.: 3
Ferris, J. M.: (Nematoden an Zwiebeln) 92
Fetissow, G. G. u. L. P. Prechodkin: (Bestäubung und Samenausbildung beim Apfel) 12
Feucht, W.: (Wachstum und Fruchtbarkeit beim Apfel) 80
—, s. Rudloff, C. F.: 80
—, s. Silbereisen, R.: 105
Feyerabend, G.: (Herbizidanwendung im Gartenbau) 25
Fiedler, W.: (Transpiration von Aprikosenveredlungen) 49
Fieldhouse, D. J., s. Crossan, D. F.: 118
Fields, R. W. u. T. H. King: (Lagerpilze an Erbsensaatgut) 89
Fisher, D. V.: (Wärmesummen und Zahl der Tage zur Reifebestimmung) 79
Flemion, F. u. C. Topping: (Cytochemische Untersuchungen an Pfirsichsämlingen) 4
Flint, H. L.: (Optimaler N-Bereich für Ziergehölze) 72
— u. J. J. McGuire: (Lagerung von bewurzelten Stecklingen von Ziergehölzen) 95
Flocker, W. J. u. D. R. Nielsen: (Absorption von Nährstoffen durch Tomaten) 46
Fölster, E.: (Zusatzbestrahlung von Tomaten) **469**
Ford, E. M. u. E. L. Frick: (Magnesiumernährung und Mehltaubefall) 22
Franco do Amaral, J., s. Pigatti, A.: 94
Franssen, C. J. H.: (Erbsenthrips) 26
— u. J. L. Koert: (Ceuthorrynchus) 93
Freitag, J. H.: (Übertragung des Asternvergilbungsvirus) 17
Frick, E. L., s. Ford, E. M.: 22
Friedrich, G.: (Stammbildner bei Birnen) 7
Fries, L.: (Vitamin B_{12} in Erbsen) 44
Fritzsche, R.: (Blattdüngung im Obstbau) 107
— u. A. Wirth: (Gezielte Düngung im Obstbau) 10
Fritzsche, R. u. H. Wolfgang: (Wechselwirkungen zwischen Nematoden- und Milbenbefall) 61
Fröhlich, H.: (Rentabilität der Porreekultur) 46
— (Gemüseanbau nach Wickroggengemisch) 74
Fuss, F.: (Bodenbedeckung und Klima) 51
Futh, G.: (Selektion von Malus-Unterlagen) 7

Gagnebin, F., s. Pelet, F.: 57
Gaibow, Z. G.: (Flüchtige Phytozide) 95
Gair, R., s. George, K. S.: 48
Gajewski, E., s. Leski, R.: 27
Gambogi, P. u. O. Vernona: (Kalkstickstoff zur Krankheitsbekämpfung) 89
Garber, K.: (Rauchschäden) 55
— (Wirkung fluorhaltiger Abgase auf Pflanzen) 114
Garner, R. J., s. Smith, N. G.: 5

Garrett, R. G., s. Tomlinson, J. A.: 18, 60
Gauthier, A., s. Pelet, F.: 57
Geissler, Th.: (Erdballendüngung mit Superphosphat) 74
— u. P. Kurnoth: (Erdballendüngung mit Superphosphat zu Gemüse) 75
Gente, M., s. McCalla, D. R.: 31
George, K. S., W. I. St. G. Light u. R. Gair: (Künstliche Entblätterung und Erbsenertrag) 48
Georgier, H. P. u. J. Balzer: (Bestimmung der Reifestadien von Tomaten) 104
Gersten, B., s. Bailey, J. S.: 106
Gertych, Z., A. Szczylgiel u. E. Niemczyk: (Bekämpfung von Psylla mali) 27
Glathe, H. u. A. A. M. Makawi: (Wirkung von Klärschlamm auf Boden) 99
Gleisberg, W.: (Nachruf Prof. Spyra) **137**
Glenn, E. M.: (Stammbildner bei Pflaumen) 7
Göhler, F. u. M. Drews: (Keimversuche zur Beurteilung schädigender Stoffe in Erden) 121
Gonzales, L. C. u. J. H. Owen: (Rhizoctonia solani) 118
Goring, C. A. J., s. Youngson, C. R.: 29
Gorlenko, M. W. u. L. N. Buschkova: (Gurkenbakteriose) 20
Görling, P.: (Gefriertrocknung von Gemüse) 96
— (Lagerung von Trockenerzeugnissen) 121
Goth, R. W., s. Zaumeyer, W. J.: 116
Gould, H. J.: (Napomyza an Salat) 62
Graafland, W., s. Brants, D. H.: 85
Graham, D. C., s. Clark, M. R. M.: 58
Grahl, A.: (Sekundäre Keimruhe) 101
Gramolin, W. K.: (Pflanzalter und Entwicklung bei Schwarzen Johannisbeeren) 53
Greweling, Th.: (Bestimmung von Ca, Mg u. K im Pflanzengewebe) 4
Grogan, R. G., s. Campbell, R. N.: 17
Groh, W. u. E. Reich: (Obstsortenbestimmungsschlüssel) 104
Gröschner, P.: (Kühllagerung von Kohl und Zwiebeln) 64
Grover, B. L., s. Pratt, P. F.: 38
Grünewald, Th.: (Farbänderungen gefrorener Erbsen) 96
Gruszewska, M., s. Klossowski, W.: 52
—, s. Leski, R.: 27
Günter, E., O. Kraffzig u. W. Rothmaler: (Anbauversuche mit Chinakohl) 45
Gupta, R. P. u. D. Schwartzendruber: (Wasserführung in Quarzsand) 38
de Haas, P. G. u. W. Hildebrandt: (Sortenversuche Heidelbeeren) 105
— u. C. Jürgensen: (Wurzelhabitus von Apfel auf Moor) **65**

Haberkamp de Anton, G., s. Haensch, G.: 31
Haensch, G. u. G. Haberkamp de Anton: (Wörterbuch der Landwirtschaft) 31
Hagedorn, D. J., s. Ruppel, E. G.: 116
Hampton, R. E.: (Wechsel phenolischer Verbindungen in Möhren durch Thielaviopsis-Befall) 90
Handschack, W.: (Fruchtfleischfestigkeit Erdbeeren) 109
—, s. Letzig, E.: 54
Hansen, C. J., s. Uriu, K.: 114
Hansen, H.: (Luftwäsche im Apfelkühllager) 122
— (Untersuchungen mit N^6-Benzyladenin) **463**
Hansen, H. N., s. Smalley, E. B.: 92
Härdtl, H.: (Gelbstreifigkeitsvirose bei Zwiebeln) 56
Harrison, D. J. u. D. G. Burgess: (Unterlagenresistenz gegen Fusarium bei Tomaten) 59
Hart, W. H., s. Lear, B.: 26
Havis, A. L.: (Ausdünnung Pfirsiche) 111
Haworth, F.: (Stickstoffdüngung bei Kohl) 75
Haynes, H. L., s. Torgeson, D. C.: 28
Hayslip, N. C., s. Walter, J. M.: 113
Hecht, E.: (Mathematisch-statistische Untersuchung der Märkte) 65
Hein, A.: (Magermilch zur Bekämpfung von Tabakmosaik) 85
— (Salatnekrosevirus in Westdeutschland) 116
— u. G. Crüger: (Vogelaugenflecken an Tomaten) 88
Heinze, W.: (Maleinsäurehydrazidanwendung bei Erdbeeren) 53
Hempler, K.: (pH-Wert des Bodens) 37
Henderson, J. B., s. Adams, F.: 39
Hendrix, F. S., s. Schroth, M. N.: 91
Henrard, G.: (Kunstlicht in der Tomatenkultur) 49
— (Belichtung der Tomatenpflanzen) 76
Hensley, W. H., s. Torgeson, D. C.: 29
Heuser, O.: (Kalkulation in der Landwirtschaft) 32
Hieke, K.: (Blühen von Pelargonium zonale-Sorten) **101**
Hildebrandt, W., s. de Haas, P. G.: 105
Hilkenbäumer, F. u. W. O'Daniel: (Kaliumsalze zur Bekämpfung von Stippigkeit) 115

Hinde, R. W., s. Neates, T. F.: 43
Hoffmann, G. M.: (Fusariumwelke der Aster) **319**
Hohmann, G., s. Sturm, M.: **95**
Holden, E. R., N. R. Page u. J. T. Wear: (Verwendung spurenelementhaltiger Fritten) 70
Holz, W. u. B. Lange: (Chemische Schädlingsbekämpfung) 32
Hondelmann, W.: (Vermehrung von Erdbeeren) **453**
Hopen, H. J. u. D. J. de Zeeuw: (Gurkenmosaik und Cladosporium) 86
— u. S. K. Ries: (CO_2 und Licht im Einfluß auf Gurkenwachstum) 104
Horn, W.: (Induzierte Tetraploide bei Sparaxis) 113
Horsfall, F. u. R. C. Moore: (Ausdünnen von Äpfeln) 81
Hovadik, A.: (Bohnenbakteriosen) 59
Hovanitz, W., s. McCalla, D. R.: 31
Howles, R.: (Inaktivierung von Tomatenmosaikvirus) 18
Hulshof, H. J., s. van der Kloess, L. J. J.: 8
Husemann, C. u. D. Pannier: (Landwirtschaftlicher Nutzwert von Abwässerschlämmen) 39

Inman, R. E.: (Auswirkungen des Uromyces-Befall bei Bohnen) 90

Jacob, F. C., s. Romani, R. J.: 112
Janick, J., s. Shay, J. R.: 113
Jankiewicz, L. S. u. F. Kemula: (Erziehung von Apfelbäumen in der Baumschule) 71
Janßen, H.: (Lineare Planungsrechnung im Gartenbau) **285**
Jarvis, W. R.: (Botrytis cinerea) 22
Jenik, J., s. Sen, D. N.: 5
Jensen, G.: (Ionenaufnahmeprozeß der Wurzeln) 42
Johnson, L. F.: (Wurzelälchenbefall von Tomaten) 92
Jung, J.: (Polystrol als Substrat für Gefäßversuche) 3
— (Wirkung von Crotonylidendiharnstoff) 100
Jungk, A.: (Wuchsleistung von Topfpflanzen in Abhängigkeit vom P- und K-Gehalt des Substrats) 2
— (Wuchsleistung von Topfpflanzen in Abhängigkeit vom N- und K-Gehalt des Substrates) 40
Jürgensen, C., s. de Haas, P. G.: **65**

Karnatz, A.: (Einfluß von Frost auf Parthenokarpie) 54
— (Nachbau von Erdbeeren) 115
Karnatz, H.: (Vermehrung der Kirschenunterlage F 12/1) 45
Karpentschuk, G. K.: (Verfahren der Düngereinbringung) 10
Kelbert, D. G. A., s. Walter, J. M.: 113
Kemper, A.: (Salatmosaikvirus an Salat und Kreuzkraut) 86
Kemula, F., s. Jankiewicz, L. S.: 71
—, s. Zagaja, S. W.: 45
Kender, W. J., s. Somogyi, L. P.: 108
Kennel, W.: (Nectria galligena) **29**
Kerling, L. C. P., s. Brants, D. H.: 85
Kessen, G., s. Saalbach, E.: 101
King, E.: (Klimatologie des thermischen Wirkungsgrades von Mattenkühlungen im Gewächshaus) **133**
King, T. H., s. Fields, R. W.: 89
Kirkpatrick, M. E., s. Murphy, E. F.: 30
Kirste, K.: (Luftverunreinigung und Landbau) 114
Kishi, K.: (Glomerella lagenaria an Kürbis) 118
van der Kloess, L. J. J., H. Egberts, H. J. Hulshof u. A. F. C. M. Schellekens: (Obstbau auf Sandboden) 8
van der Kloess, L. J. J., H. Egberts, H. J. Hulshof, A. F. C. M. Schellekens u. Th. L. A. Zegers: (Bewurzelung von Erdbeeren auf Sandboden) 8
van der Kloess, L. J. J., s. Bik, R. A.: 71
Klossowski, W. u. S. M. Ceglowski: (Auswirkung von Bodenbearbeitungssystemen auf Apfelertrag) 10
— u. M. Gruszewska: (Auswirkung von Bodenbearbeitung auf Pflaumen) 52
—, — u. H. Mroz: (Auswirkung von Bodenbearbeitung auf Zwergapfelbäume) 52
—, I. Lazniewska u. Z. Soczek: (Grasmischungen mit Leguminosen für Obstanlagen) 52
— u. Z. Soczek: (Auswirkung des Mulchens auf Birnen) 52
Knapp, R.: (Gibberelline) 33
Knazewskaja, W. D.: (Ersatzmittel für Kupferkalk) 64
Knecht, A. u. J. Blommers: (Frühanbau von Erdbeeren) 11
Kobayashi, M., s. Okuda, A.: 2
Koert, J. L., s. Franssen, C. J. H.: 93
Köhler, H.: (Saatgutinkrustierung von Buschbohnen) 20
Köhnlein, J. u. H. Fense: (Wirkung von Stallmist-Stickstoff auf Ertrag) 3
Kolesnikow, W. A. K.: (Wurzelsystem) 11
— (Wurzelsystem und Ernährung der Obstgehölze) 110
Kontaxis, D. G.: (Blatt-Trichome als Eingangspforten für Corynebacterium) 89
Koslonska, M., s. Leski, R.: 27
—, s. Suski, Z. W.: 28

Kotowitsch, I. N.: (Temperaturmessungen in Stämmen von Obstgehölzen) 51
Kötter, H. u. B. van Deenen: (Westdeutsche Agrarstruktur) 98
Kovács, A.: (Prüfung von Unkrautbekämpfungsmitteln bei Spargel) 60
Kraffzig, O., s. Günter, E.: 45
Kramer, S.: (Frühdiagnose obstbaulicher Leistungseigenschaften) 110
Krapf, B. u. F. Schütz: (Düngung von Erdbeeren) 107
von Kreybig, Th. u. R. Schlagen: (Röntgenbestrahlung von Sinapis alba) 42
Krickl, M.: (Auslesen nach Wurzeltypen von Petersilie) 103
Krug, H.: (Verdunstungskühlung in Gewächshäusern) **123**
— (Einfluß von Temperatur und Tageslänge auf Kartoffeln) **515**
Krüger, W.: (Bekämpfung von Corynebacterium bei Tomaten) 20
Kühn, W., s. Myamoto, T.: 101
Kumazawa, K., s. Mitsui, S.: 43
Kurnoth, P., s. Geissler, Th.: 75
Kürten, P. W., s. Saalbach, E.: 101
Kurtz, L. T., s. Wang, M. S.: 38
Kutscherenko, W.: (Stimulation von Tomatenpflanzen) 49
Kwack, B. H., S. Dunn u. A. E. Rich: (Welke und Wurzelfäule bei Erbsen) 23

Lambrecht, J. A., s. Torgeson, D. C.: 29
Lanckow, G.: (Zusatzbelichtung von Salat) 76
Landfald, R.: (Lagerung von Äpfeln) 122
Lange, B., s. Holz, W.: 32
Langston, R., s. Tukey, R. B.: 78
Lapon, R.: (Botrytis squamosa) 118
Lazniewska, J., s. Klossowski, W.: 52
—, s. Pieniazek, S. A.: 11
Leafe, E. L.: (Wuchsstoffe als Herbizide) 25
Lear, B., R. H. Sciaroni, C. B. Atlee u. W. H. Hart: (Nematodenbekämpfung bei Rosenkohl) 26
Leh, H. O.: (Anwendungsmöglichkeiten von Gibberellinen) 6
Lehmann, K., s. Schulze, W.: 73
Lemke, G.: (Wiederverwendung von Kompost bei Champignons) **565**
Lengbauer, E., s. Schiller, H.: 40
Lenhard, G.: (Bestimmung von Pflanzennährstoffen durch Dehydrogenaseaktivität) 37
Lerch, J.: (Autovegetative Vermehrung von Obstsorten) 72
Leska, W., s. Leski, R.: 27
Leski, R., M. Gruszewska u. W. Leska: (Bekämpfung von Aphis pomi) 27
—, T. Mrozowska, M. Kolinska u. E. Gajewski: (Bekämpfung der Kirschfruchtfliege) 27
—, Z. W. Suski u. M. Szweda: (Wirkung von Akariziden) 27
Letzig, E. u. W. Handschack: (Chemische Veränderungen bei Reife von Erdbeeren) 54
Lewis, R. W., s. Marlath, R. B.: 90
Lichtenstein, E. P., F. M. Strong u. D. G. Morgan: (Natürlich vorkommendes Insektizid) 27
Liebster, G.: (Bekämpfung der Kräuselkrankheit des Pfirsichs) 59
— (Pflanzenschutz durch Beregnungsanlage) 63
Light, W. I. St. G., s. George, K. S.: 48
Linser, H., H. H. Mayr u. C. Chwala: (Osmotischer Druck und Phosphataufnahme) 46
Lisk, D. J., s. Bache, C. A.: 121
Ljones, B.: (Nährstoffaufnahme von Erdbeeren) 108
Lockwood, J. L.: (Sämlingstest zur Bestimmung der Fusariumresistenz) 90
Long, M. J. E., s. Winsor, G. W.: 48, 75
Longo, G.: (Blattdüngung mit Harnstoff) 47
Lord, W. J. u. D. G. White: (Induktion von Parthenokarpie bei Erdbeeren) 111
Lovisolo, O. u. M. P. Benetti: (Gurkenmosaik) 56
Lowig, E.: (Saatgutlagerung) 95
— (Saatgutkonserven) 95
Ludwieg, F.: (Aufnahme von ^{137}Cs durch Kartoffelblätter) 43
Luhn, C. H., s. Smith, P. G.: 92
Lunt, O. R., s. Oertli, J. J.: 3
Lüttge, K.: (Bekämpfung der Korkwurzelkrankheit bei Tomaten) 90
Lyons, J. M. u. L. Rappaport: (Lagerung von Rosenkohl) 122

Maags, D. H.: (Wachstum von Apfelbäumen) 50
MacNeill, B. H.: (Tomatenform des Tabakmosaikvirus) 86
Maier, C. R.: (Einfluß von Bodentemperatur und Ernterückständen auf Fusariumwelke der Bohne) 23
Maier-Bode, H. u. G. Crüger: (Aldrinrückstände in Möhren) 29
Maison, P., s. Messiaen, C. M.: 86
Makawi, A. A. M., s. Glathe, H.: 99
Maksimova, E. V., s. Matukhin, G. R.: 45
Margolis, D., s. Steward, F. C.: 47

Marlath, R. B., R. W. Lewis u. R. T. McKittrick: (Infektion von Salat durch Bremia lactuca) 90
van Marle, G. S.: (Bodenmüdigkeit im Obstbau) 84
van Marsbergen, W., s. Bik, R. A.: 71
Marschner, H.: (Aufnahme von Cäsium) 67
—, s. Michael, G.: 5
Martin, D., G. C. Wade u. K. Stackhouse: (Stippigkeit von Äpfeln und Nährstoffversorgung) 56
Martin, D., s. Smock, R. M.: 123
Massante, H.: (Keimungsphysiologie von Zierpflanzensamen) **173**
Massante, S.: (Obstmarkt in Westeuropa) 124
Massey, P. H. jun., s. Eheart, J. F.: 77
Matherly, E. P., s. Creager, D. B.: 19
Matukhin, G. R. u. E. V. Maksimova: (Gibberellinreaktion bei Chrysanthemen) 45
Matzner, F.: (Vitamin C in Äpfeln) 54
— (Behandlung von Erdbeeren mit Gibberellin) 10
Maude, R. B.: (Samenübertragung von Didymella) 91
Maurer, K. J.: (Erträge von Apfelsorten) 78
— (Umwelteinfluß auf Apfelfruchtentwicklung) 79
Mayr, H. H., s. Linser, H.: 46
McCalla, D. R., M. Gente u. H. Hovanitz: (Chemische Natur eines Insektenwuchsfaktors) 31
McGuire, J. J., s. Flint, H. L.: 95
McKittrick, R. T., s. Marlath, R. B.: 90
McLean, D.: (Übertragung von Salatmosaik durch Pemphigus) 86
van der Meer, Q. P.: (Erntezeitpunkt und Haltbarkeit von Birnen) 95
Meijneke, C. A. R., s. Roosje, G. S.: 20
Melstedt, S. W., s. Wang, M. S.: 38
Mengel, K.: (K- und Ca-Aufnahme der Pflanzen) 43
Messiaen, C. M. u. P. Maison: (Tabakmosaikvirus an Tomaten) 86
Messing, J. H., s. Winsor, G. W.: 75
Michael, G. u. H. Marschner: (Mineralstoffaufnahme) 5
Middelburg, H. A. u. H. van Baren: (Düngung mit Fritten) 41
Minajewa, T. J., s. Rodigin, M. N.: 117
Miremadi, A.: (Bodenatmung in Apfelpflanzungen) **411**
Misra, S. G. u. R. C. Tiwari: (Kupferumsetzungen im Boden) 69
Mitchell, A. E., s. Bukovac, M. J.: 80
Mitchell, R. u. M. Alexander: (Chitin zur Bekämpfung von Fusarium) 23
Mitsui, S., K. Kumazawa, J. Yazaki et al.: (Nährstoffaufnahme durch die Wurzeln) 43
Mommers, J.: (Bestäubung von Erdbeeren unter Glas) 13
Mooney, C., s. Bache, C. A.: 121
Moore, C. S.: (Habitus und Ertrag von Äpfeln) 12
Moore, M. H., M. Bennett u. R. T. Burchill: (Einfluß von Ölemulsionen auf Apfelmehltau) 23
Moore, R. C., s. Horsfall, F.: 81
Morehart, A. L., s. Crossan, D. F.: 118
Morgan, D. G., s. Lichtenstein, E. P.: 27
Moser, L.: (Verrieseln der Rebengescheine) 13
Moskalenko, P.: (Herbizidanwendung bei Tomatensaat) 61
Mosse, B.: (Veredlungsunverträglichkeit im Obstbau) 33
Motomura, S.: (Einfluß organischer Substanz auf Eisenbildung im Boden) 1
Mroz, H., s. Klossowski, W.: 52
Mrozowska, T., s. Borecki, Z.: 21
—, s. Leski, R.: 27
Mühlendyck, E. u. W. Schuphan: (Phosphatdüngung bei Gemüse) **139**
Müller, F. P.: (Erbsenlaus) 62
Müller, H.: (Beziehungen zwischen keimenden Samen und Mikroorganismen) 42
Müller, K. H.: (Gemüsemarkt in Westdeutschland) 125
Murawski, H.: (Vererbung der Frostresistenz bei Apfel) 15
— u. J. Endlich: (Befruchtungsbiologie der Sauerkirsche ‚Koröser Weichsel') 111
Murphy, E. F., A. M. Briant, M. L. Dodds, I. S. Fagerson, M. E. Kirkpatrick u. R. C. Wiley: (Einfluß von Spritzmitteln auf den Geschmack) 30
Myamoto, T. u. H. Kühn: (Samenbehandlung und Mikronährstoffgehalt) 101

Nash, S. M. u. W. C. Snyder: (Ermittlung des Fusariumbefalls) 91
Nathans, S., s. van Rhee, J. A.: 8
Naumann, W. D.: (Rauhschaligkeit bei ‚Golden Delicious') 105
Neates, T. F. u. R. W. Hinde: (Kalzium-Bor-Wechselwirkung) 43
Nemeth, M.: (Obstvirosen in Ungarn) 57
Neubeller, J.: (Lipoidgehalt von Apfelfrüchten) **199**

Neumann, U.: (Blütenknospendifferenzierung beim Apfel) 53
Niederbudde, E. A.: (Kaliumfixierung) 99
Nielsen, D. R., s. Flocker, W. J.: 46
Niemczyk, E., s. Gertych, Z.: 27
Nieuwhoff, M. u. D. Wiering: (Testung von Kohl auf Resistenz gegen Plasmodiophora) 23
Nioh, L., s. Okuda, L.: 69
Nolte, H.-W. u. H. Adam: (Erbsenwickler) 93
North, C., s. Priestley, W. G.: 83
Noviello, C. u. W. C. Snyder: (Phytophthora an Fenchel) 91
Nowacka, H., s. Borecki, Z.: 21

Obrtel, R.: (Bekämpfung des Erbsenblattrandkäfers) 94
Ochs, G.: (Reproduzierbarkeit virologischer Ergebnisse) 18
O'Daniel, W., s. Hilkenbäumer, F.: 115
Oertli, J. J. u. O. R. Lunt: (Nährstoffabgabe durch organische Membranen) 3
Ognjanowa, A., s. Daskaloff, Ch.: 76
Okruszko, H., G. F. Warren u. G. E. Wilcox: (Einfluß von Kalzium auf Phosphorverfügbarkeit) 40
Okuda, A. u. M. Kobayashi: (Stickstoffbindende Organismen im Boden) 2
— u. Y. Yamada: (Blattabsorption von Kalium) 44
Okuda, L., M. Yamaguchi u. L. Nioh: (Stickstoffbindende Organismen im Boden) 69
Oleksiak, W., S. A. Pieniazek u. D. Sobczykiewicz: (Vergleich von Erdbeersorten in Polen) 7
Olsen, K. L., s. Schomer, H. A.: 123
Orth, H.: (Herbizide im Gemüsebau) 25
— (Chemische Unkrautbekämpfung) 67
Owen, J. H., s. Gonzales, L. C.: 118

Padfield, C. A., s. Smock, R. M.: 123
Page, N. R., s. Holder, E. R.: 70
Pánczél, M.: (Zuckergehalt der Rebe) 14
Pannier, D., s. Husemann, C.: 39
Paquin, R.: (Gibberellinwirkung auf Fusarium-Welke der Tomate) 91
Patterson, M. E., s. Williams, M. W.: 124
Pavlova, J., s. Agarev, E.: 30
Pelet, F., F. Gagnebin u. A. Gauthier: (Salatmosaikvirus) 57
Penningsfeld, F.: (Ernährung im Zierpflanzenbau) 125
Perechodkin, L. P., s. Fetissow, G. G.: 12
Peyer, E.: (Erosionsgefahr im Weinbau) 13
— (Versorgung der Rebböden mit Phosphorsäure und Kalium) 13
Pfaff, C.: (Düngungsversuche mit Apfelbäumen in Gefäßen) **245**
Piatkowski, M., s. Zagaja, S. W.: 45
Pieniazek, S. A. u. I. Lazniewska: (Schnitt und N-Düngung bei Apfel) 11
—, A. Rejman, H. Domanska u. A. Cierniak: (Apfelsortenversuch in Polen) 7
— u. J. Wisniewska: (Labormethoden zur Frostresistenzprüfung) 16
—, s. Oleksiak, W.: 7
—, s. Rejman, A.: 8
Pigatti, A. u. J. Franco do Amaral: (Insektizidrückstände und ihre Bestimmung) 94
Plakidas, A. G.: (Farbänderndes Virus bei Camellia) 18
Plock, H.: (Unterlagenproblem bei Sauerkirschen) 72
— (Unterlagen für Birnen auf kalkhaltigen Böden) 72
— (Vegetative Vermehrung von Aprikosenunterlagen) 72
— (Aprikosenanbaugebiete in Europa) 78
Poabst, P. A., s. Durkee, A. B.: 13
Posnette, A. F., R. Cropley u. L. D. Wolfswinkel: (Hitzeinaktivierung von Kernobstvirosen) 18
Pratt, H. K. u. M. Workman: (Wirkung von Äthylen auf Tomatenreife) 123
Pratt, P. F., L. D. Whittig u. B. L. Grover: (Kalium-Kalzium-Gleichgewicht im Boden) 38
Preston, A. P.: (Apfelunterlagen in Höhenlage) 8
Priestley, C. A.: (Kohlenhydrate in Pflanzen) 34
Priestley, W. G. u. C. North: (Vererbung der Innenbräune bei Rosenkohl) 83
Prusik, M. J., s. Somogyi, L. P.: 108
Purcifull, D. E., s. Campbell, R. N.: 17

Quagliotti, L.: (Gibberellinwirkung auf Gemüsearten) 49
Quantz, L.: (Bohnen- und Sojamosaikvirus) 57
— (Nachweis des Bohnenmosaikvirus) 57

Ragland, J. L.: (Thermometrische Titration bei Bodenuntersuchungen) 38
— u. N. T. Coleman: (Einfluß von Aluminium auf die Phosphoraufnahme) 47
Ramsey, J. C., s. Wang, C. H.: 6
Rappaport, L., s. Lyons, J. M.: 122

Rathsack, K. u. P. Schachtschabel: (Bodenuntersuchung und Düngung von Gemüse) **1**
Rau, G. J., s. Darby, J. F.: 94
Read, D. C.: (Aleochara bilinata) 119
Reich, E., s. Groh, W.: 104
Reinhold, J.: (Feingemüsebau im Freiland) 34
— u. G. Vogel: (Überdeckung von Gemüsekulturen mit Folien) 48
— u. — (Lagerung in technischen Mieten) 96
Reinken, G.: (Transpiration von Obstgehölzen) 108
— (Ausdünnen von Apfelsorten) 111
Rejman, A., S. A. Pieniazek, H. Domanska u. K. Szezepanski: (Apfelsortenversuch in Polen) 8
—, s. Pieniazek, S. A.: 7
van Rhee, J. A. u. S. Nathans: (Regenwurmpopulation in Obstanlagen) 8
Rich, A. E., s. Kwack, B. H.: 23
Richter, J.: (Himbeermosaikvirus) 58
Riehs, E.: (Messungen des Stammumfanges von Birnen) 110
Ries, S. K., s. Hopen, H. J.: 104
Rivoira, G.: (Bewässerung und Borversorgung bei Tomaten) 46
Rodigin, M. N. u. T. I. Minajewa: (Wirkung von Zink auf die Resistenz gegen Bakteriosen von Gurken) 117
Rodriguez, R. A.: (Fusariumresistenz bei Melonen) 59
Rogers, B. L. u. A. H. Thompson: (Einfluß von Ausdünnen und Stickstoffdüngung auf Apfel) 81
Rogers, W. S., s. Smith, N. G.: 5
Rohloff, I.: (Inaktivierung von Salatmosaikvirus) **19**
Romani, R. J., F. C. Jacob u. C. M. Sprock: (Fruchtreifebestimmung durch Ermittlung der Lichtdurchgangszahl) 112
Romanova, N.: (Behandlung von Gurkensamen) 64
Romanowski, R. D.: (Biochemische Veränderungen bei Bohnen durch Befall mit Colletotrichum) 119
Roodenburg, J. W. M.: (Kunstlicht in der Erdbeerkultur) 12
Roosje, G. S. u. C. A. R. Meijneke: (Feuerbrand im Obstbau) 20
Rothmaler, W., s. Günter, E.: 45
Rudloff, C. F. u. W. Feucht: (Fruchtungsvermögen von Pflaumen) 80
Rünger, W.: (Blütenbildung von Begonia limmingheiana) **571**
Ruppel, E. G. u. D. J. Hagedorn: (Erbsenmosaikvirus) 116
Russ, K.: (Apfelwicklerwarndienst) 63

Saalbach, E., G. Kessen u. P. W. Kürten: (Stickstoffdüngung und Kartoffeleiweiß) 101
Sahtiyanci, S.: (Wurzelparasitäre Olpidiaceen) 60
Sakai, A.: (Mechanismus der Zuckerschutzwirkung gegen Frostschäden) 16
Salter, P. J.: (Bewässerung von Blumenkohl) 46
— (Bewässerung von Erbsen) 74
Salutsky, M. L., s. Bridger, G. L.: 69
Samson, R. W.: (Platzen von Tomatenfrüchten) 24
van't Sant, L. E., H. E. Vijzelman u. J. G. C. Bathe: (Ceuthorrynchus) 62
Saure, M.: (Nectria galligena) 24
Sawada, E., s. Southwick, F. W.: 82
Schachtschabel, P., s. Rathsack, K.: **1**
Schade, C.: (Virosen bei Rhabarber) 87
Schagen, R., s. von Kreybig, Th.: 42
Schaltegger, K., s. Stutz, E.: **157**
Scharen, A. L.: (Mehltaubekämpfung durch Chlordan) 24
Schellekens, A. F. C. M., s. Bik, R. A.: 71
—, s. van der Kloess, L. J. J.: 8
Schiller, H. u. E. Lengbauer: (Einfluß von Bodenfaktoren auf Pflanzenertrag) 40
Schmadlak, J.: (Befruchtungsbiologie des Apfels) 112
Schmid, G.: (Organische Düngung) 40
Schmidt, G., s. Schmidt, U.: 99
Schmidt, J., s. Crüger, G.: 119
Schmidt, L., s. Baumeister, W.: 70
Schmidt, U. u. G. Schmidt: (Mineralisation von Ernterückständen) 99
Schmidt, W.: (Statistische Datenanalyse) 65
Schnathorst, W. C.: (Mehltau bei Salat) 91
Schomer, H. A. u. K. L. Olsen: (Bestimmung der Fruchtfleischfestigkeit beim Apfel) 123
Schön, W. J., s. Brauer, O.: 44
van Schreven, A. C. u. J. van der Boon: (Stippigkeit bei Apfel) 84
—, — u. E. Das: (Stippigkeit und Mineralstoffversorgung beim Apfel) 84
Schorth, M. N. u. F. F. Hendrix: (Fusarium solani) 91
Schulz, F.: (Sämlingsanbau bei Pfirsichen) 50
Schulze, W. u. K. Lehmann: (Nährstoffverlagerung in Pappeln) 73

Schumacher, R.: (Wuchsstoffe zur Regulierung des Fruchtansatzes) 81
Schuphan, W., s. Mühlendyck, E.: 139
Schuppe, E.: (Sortenprüfung bei Stachel- und Himbeeren) 50
— (Sortenprüfung bei Johannisbeeren) 105
Schütz, F., s. Krapf, B.: 107
Schwartzendruber, D., s. Gupta, R. P.: 38
Schwinn, F. J., s. Braun, H.: 117
Schwope, D.: (Stammhöhe und Ertrag bei Sauerkirschen) 12
Sciaroni, R. H., s. Lear, B.: 26
Scott, D. H., s. Worthington, J. T.: 79
Segall, R. H. u. J. J. Smoot: (Xanthomonas bei Radieschen) 88
Seiberth, W.: (Harnstoff als Bodendünger) 100
Seifert, G.: (Schlüpftermin der Kirschfruchtfliege) 63
Semeniuk, P. u. R. N. Stewart: (Keimung von Rosen) 102
Sen, D. N. u. J. Jenik: (Anatomie von Lindenwurzeln) 5
Shay, J. R., E. B. Williams u. J. Janick: (Krankheitsresistenz bei Apfel und Birne) 113
Siebert, L.: (Füllstoffe für Kühlmatten) **611**
Silbereisen, R. u. W. Feucht: (Verhalten von Apfelblüten in verschiedenem Wärmeklima) 105
Sillibourne, J. M., s. Tew, R. P.: 28
Simons, R. K.: (Berostete Mutationen von ‚Golden Delicious') 78
— (Anatomatische Untersuchungen zur Stippigkeit des Apfels) 116
Sironval, C., s. Clijsters, H.: 48
Skwirskaja, S. B.: (Borwirkung auf Erdbeeren) 11
Smalley, E. B. u. H. N. Hansen: (Penicillium bei Knoblauch) 92
Smirnowa, W. A. u. W. A. Stein-Margolina: (Grünschekkungsmosaik der Gurke) 87
Smith, B. R., s. Tomlinson, J. A.: 18
Smith, J. J., s. Uriu, K.: 114
Smith, N. G., R. J. Garner u. W. S. Rogers: (Austrieb von Veredlungsreisern beim Apfel) 5
Smith, P. G., R. E. Webb u. C. H. Luhn: (Immunität gegen Spinatmehltau) 92
Smock, R. M., D. Martin u. C. A. Padfield: (Wirkung von N^6-Benzyladenin auf Haltbarkeit von Äpfeln) 123
Smock, R. M., s. Bache, C. A.: 121
Smoot, J. J., s. Segall, R. H.: 89
Snyder, W. C., s. Nash, S. M.: 91
—, s. Noviello, C.: 91
Sobczykiewicz, D., s. Oleksiak, W.: 7
Soczek, Z., s. Klossowski, W.: 52
Somogyi, L. P., N. F. Childers, W. J. Kender u. M. J. Prusik: (Stickstoffdüngung bei Pfirsich) 108
Somos, A.: (Entwicklungsdauer von Paprika in Abhängigkeit vom Licht) 76
Soukop, J.: (Sorption und Auswaschung von NH_4- und NO_3-Ionen) 3
— (Sorption und Auswaschung von K-Ionen) 41
Southwick, F. W., W. D. Weeks, E. Sawada u. J. F. Anderson: (Ausdünnungswirkung auf Apfelwachstum) 82
Spelman, A. F., s. Bailey, J. S.: 106
Spender, B.: (Chicoréetreiberei) 75
— (Temperaturgestaltung im Gemüsebau unter Glas) 103
Spire, D.: (Gelbfleckenkrankkeit der Kresse) 87
Sprock, C. M., s. Romani, R. J.: 112
Ssawcichin, I. S.: (Verhütung von Spätfrostschäden) 55
Ssoljanik, G. M.: (Bodenverdichtung und Entwicklung des Apfelbaumes) 9
Ssolow'jewa, M. A.: (Winterblüte bei Obstbäumen) 9
Stackhouse, K., s. Martin, D.: 56
Stahlmann, M. A., s. Deese, D. C.: 22
Stall, R. E.: (Einfluß von Kalk auf Botrytis bei Tomaten) 119
Stambera, G.: (Saatgutproduktion von Gewächshausgurken) 73
Stanneck, G.: (Zwiebelanbau) 75
Stapel, Chr.: (Pflanzenschutz im Gemüsebau in Dänemark) 83
Starostka, R. W., s. Bridger, G. L.: 69
Staudt, G.: (Geschichte der Erdbeere) 14
Stebbins, R. L.: (Ausdünnen von Äpfeln) 82
Steinberger, J.: (Unterscheidung von Cichorium-Samen) 73
Steineck, O.: (Kaliwirkung auf Pflanzenwachstum) 101
— (Kaliwirkung auf Stoffbildung) 102
Stein-Margolina, W. A., s. Smirnowa, W. A.: 87
Steward, F. C. u. D. Margolis: (Manganwirkung auf N-Verbindungen in der Tomatenpflanze) 47
— u. — (Molybdänwirkung auf N-Verbindungen der Tomatenpflanze) 47
Stewart, J. K. u. W. R. Barger: (Wirkung des Vorkühlens auf Haltbarkeit von Sellerie) 123

Stewart, R. N., s. Semeniuk, P.: 102
Stone, L. E. W.: (Nematizide und Bewässerung für Tomaten) 61
Stone, O. M.: (Wirte des Gurkenmehltaus) 119
Storck, H.: (Buchführungsergebnisse Deutschland und Niederlande) **575**
Storoshenko, E. M.: (Nectrica-Verhütung) 60
Stoutemyer, V. T. u. O. K. Britt: (Vermehrung von Hedera) 103
Stritzke, S.: (Befruchtungsbiologie der Haselnuß) 112
Strong, F. M., s. Lichtenstein, E. P.: 27
Strong, M. C.: (Rhizoctonia bei Tomaten) 24
Stundük, A. W.: (Apfel-Gallmücke) 63
Sturm, M. u. G. Hohmann: (Assimilationsleitung von Apfelblättern) **95**
Stürzinger, J.: (Bodenbearbeitung im Weinbau) 112
Stutz, E.: (Kalium im Blattstoffwechsel) 70
— (Physiologie des Aethylens) 71
— (Spurenelement Zink) 102
— u. K. Schaltegger: (Kaliumaufnahme von Karotten und Kohlrabi) **157**
Suski, Z. W.: (Sommerovizide) 28
— u. B. Dawydko: (Einfluß von HCH-Insektiziden auf Obstbäume) 30
— u. M. Koslinka: (DNC-Verbindungen) 28
—, s. Leski, R.: 27
Süss, A.: (Wanderung der Nährstoffe im Boden) 41
Szczylgiel, A., s. Gertych, Z.: 27
Szezepanski, K., s. Rejman, A.: 8
Szweda, M., s. Leski, R.: 27

Tanner, H.: (Schweflige Säure-Bestimmung in Getränken) 96
— (Charakterisierung von Zukkern in Getränken) 124
Teicher, K., s. Wünsch, A.: 5
Tew, R. P. u. J. M. Sillibourne: (Beständigkeit von Akariziden auf Apfellaub) 28
Tew, R. P., s. Dicker, G. H. L.: 29
Thompson, A. H., s. Barden, J. A.: 107
—, s. Bramlage, W. J.: 79
—, s. Rogers, B. L.: 81
Tiwari, R. C., s. Misra, S. G.: 69
Tomlinson, J. A.: (Salatmosaikvirus) 18
— (Salatmosaikvirusbekämpfung durch Wahl gesunden Saatgutes) 58
— u. R. G. Garrett: (Olpidium als Überträger der Breitadrigkeit) 60
—, B. R. Smith u. R. G. Garrett: (Übertragung der Adernchlorose durch Veredlung) 18
Topping, C., s. Flemion, F.: 4
Törgeson, D. C.: (Fungizidwirkung von Pyrenen) 28
— u. H. L. Haynes: (Nematizidwirkung von Diphenylsulfid) 28
—, W. H. Hensley u. J. A. Lambrecht: (Methylmercaptoimidazoline) 29
Townsley, W. W. u. D. F. Crossan: (Xanthomonas an Pfeffer) 20
Tremaine, J. H. u. R. S. Willison: (Gel-Diffusionstest für Virosen) 58
— — (Serologische Analyse von Steinobstvirosen) 58
Tukey, R. B., R. Langston u. R. A. Cline: (Unterlageneinfluß auf Nährstoffgehalt von Apfelblättern) 78
Turner, P. D.: (Einfluß von Pilzausscheidungen auf Pinus-Wurzel-Kulturen) 39

Ulrich, B.: (Umsetzungen anorganischer Phosphate) 100
Urban, L.: (Photoperiode bei Kopfsalat) 76
Uriu, K., C. J. Hansen u. J. J. Smith: (Bewässerung und Platzen von Pflaumenfrüchten) 114
Uschdraweit: (Virosen an Dahlien) 87

Vaňková, J.: (Bakterizid gegen Kohlweißling) 94
Vaugham, E. V., s. Bhatt, D. D.: 89
Veldemann, R., s. Welvaert, W.: 25
Verona, O., s. Gambogi, P.: 89
Vijzelman, H. E., s. van't Sant, L. E.: 62
Vogel, G., s. Reinhold, J.: 48, 96

Wade, E. K., s. Chand, J. N.: 117
Wade, G. C., s. Martin, D.: 56
Walker, J. C., s. Chand, J. N.: 117
Walter, J. M., D. G. A. Kelbert u. N. C. Hayslip: (‚Manapal' eine krankheitsresistente Tomatensorte) 113
Wang, C. H., W. P. Doyle u. J. C. Ramsey: (Hexose-Monophosphat im Tomatenstoffwechsel) 6
Wang, M. S., L. T. Kurtz u. S. W. Melstedt: (Spektographische Methode zur Bodenuntersuchung) 38
Warren, G. F., s. Okruszko, H.: 40
Wear, J. T., s. Holden, E. R.: 70
Webb, R. E. u. G. W. Bohn: (Latentes Virus in Gurkengewächsen) 19
Webb, R. E., s. Smith, P. G.: 92
Weber, G.: (Apfelwickler) **251**
— (Spargelfliegenbekämpfung) 120
Weeks, W. D., s. Southwick, F. W.: 82

Welvaert, W. u. R. Veldemann: (Korkwurzelkrankheit der Tomate) 25
Westwood, M. N.: (Spezifisches Gewicht und Fruchtgestalt von Obst) 82
White, D. G., s. Lord, W. J.: 111
Whittig, L. D., s. Pratt, P. F.: 38
Wiering, D., s. Nieuwhoff, M.: 23
Wilcox, G. E., s. Okruszko, H.: 40
Wilcox, M. S., s. Ezell, B. D.: 31
Wiley, R. C., s. Murphy, E. F.: 30
Will, H.: (Bodenpflegemaßnahmen im Obstbau) 53
Williams, E. B., s. Shay, J. R.: 113
Williams, M. W. u. M. E. Patterson: (Lagerung von Birnen) 124
Willison, R. S., s. Tremaine, J. H.: 58
Winkler, G., s. Busch, R.: 6
Winsor, G. W., J. N. Davies u. M. I. E. Long: (Flüssige Düngung von Tomaten) 48
—,— J. H. Messing u. M. Long: (Wirkung der Nährstoffkonzentration auf Tomaten) 75
Wirth, A.: (Herbstdüngung im Obstbau) 109
—, s. Fritzsche, R.: 10
Wisniewska, J., s. Pieniazek, S. A.: 16
Witte, K.: (Treibtomatenbewässerung und -bestrahlung) 77
Wlassow, J.: (Schutz von Gemüse vor Virosen) 19
Wlassow, J. I.: (Bekämpfung von Virosen bei Gemüse) 88
Wolfgang, H., s. Fritzsche, R.: 61
Wolfswinkel, L. D., s. Posnette, A. F.: 18
Workman, M., s. Pratt, H. K.: 123
Worthington, J. T. u. D. H. Scott: (Lagerung von Erdbeeren und Pflanztermin) 79
Wowk, A. M.: (Inaktivierung von Tabakmosaik bei Tomaten) 19
Wünsch, A. u. K. Teicher: (Bestimmung von Mg in Pflanzen) 5

Yamada, Y., s. Okuda, A.: 44
Yamaguchi, M., s. Okuda, L.: 69
Yatsu, L., s. Bache, C. A.: 121
Yazaki, Y., s. Mitsui, S.: 43
Youngson, C. R., R. G. Baker u. C. A. I. Goring: (Methylbromid- und Chlorpikrin zur Bodenbehandlung) 29

Zagaja, S. W., M. Piatkowski u. F. Kemula: (Vereinzeln von Apfelsämlingen) 45
— u. W. Zagaja: (Wachstum von Pfirsichembryonen) 42
Zagaja, W., s. Zagaja, S. W.: 42
Zaliwski, S.: (Dauergras in Sauerkirschenanlage) 10
— (Schnitt bei Zwergapfelbäumen) 53
Zaumeyer, W. J. u. R. W. Goth: (Rotklee-Nekrosevirus) 116
de Zeeuw, D. J., R. A. Davis u. R. A. Crum: (Lagerung von fungizidbehandeltem Gemüsesaatgut) 30
—, s. Hopen, H. J.: 86
Zegers, Th. L. A., s. van der Kloess, L. J. J.: 8
Ziechmann, W.: (Pflanzenwuchsstoffe) 102
Ziegler, H. u. J. Ziegler: (Wasserlösliche Vitamine in Siebröhrensäften) 71
Ziegler, J., s. Ziegler, H.: 71
Zoschke, M.: (Genetik des Alkaloidgehaltes von Papaver) 54

Sachregister von Band 28 (10) (1963)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abstammung, Erdbeeren 14
Abwasserschlamm, Nutzwert 39
Aethylen 71
Affinität 33
Agrarstruktur 98
Akarizide 27, 28
Altern, Verhindern durch Wuchsstoffe **463**
Amide
  Manganeinfluß 47
  Molybdäneinfluß 47
Aminosäuren
  Manganeinfluß 47
  Molybdäneinfluß 47
Anbau
  Chinakohl 45
  Zwiebel 75
Anbaugebiete, Aprikosen 78
Antibiotika 20
Anzucht, Apfel 71
Apfel
  Akarizide 28
  Anzucht 71
  Apfelwickler **251**
  Assimilation **95**
  Ausdünnen 80, 81, 82, 111
  Befruchtungsbiologie 112
  Bestäubung 12
  Blütenknospendifferenzierung 53
  Bodenbearbeitung 10, 51, 52, 53, **375**, **411**
  Bodeneinfluß 51
  Bodenverdichtung 9
  Borwirkung 79
  Düngung 11, 81, 107, **245**
  Frostresistenz 15
  Fruchtentwicklung 79, 82
  Fruchtfleischfestigkeit 123
  Frühselektion von Unterlagen 6
  Graseinsaaten **375**
  Habitus 12
  Kaliumwirkung 107
  Lagerung 79, 122, 123
  Lipoidgehalt der Frucht **199**
  Mutationen 78
  Nährstoffgehalt des Blattes 78
  Obstbaumkrebs **29**
  Parthenokarpie 80
  Pflanzenschutz 21, 23
  physiologische Krankheiten 56, 84, 115, 116
  Pikieren von Sämlingen 45
  Pilzkrankheiten 21, 22, 23, 24, **29**, 60, 117
  Rauhschaligkeit 105
  Rückstände von Pflanzenschutzmitteln 121
  Samenentwicklung 12
  Schädlinge 27, 63, **251**
  Schnitt 11
  Sortenleistung 7, 8
  Stippigkeit 56, 84, 115, 116
  Unterlagen 6, 7, 8, 78
  Verhalten von Blüten 105
  Virosen 18
  Vitamin C 54
  Wachstum 50, 80
  Wuchsstoffe 13, 80, 81, 82, 111
  Wurzelentwicklung auf Hochmoor **65**
  Züchtung 15
  Zwischenveredlungen 78
Apfelwickler **251**
Apomixis
  Erdbeeren 111
  Wuchsstoffe 111
Aprikosen
  Anbaugebiete 78
  Transpiration 49
  Unterlagen 49
Assimilation, Apfel **95**
Aster, Fusariumwelke **319**
Autovegetative Vermehrung 72
Ausdünnen
  Apfel 80, 81, 82, 111
  Wuchsstoffe 80, 81, 82, 111
  Pfirsiche 111
Ausstellungen, Gartenbau 65

Bakteriosen
  s. auch einzelne Pflanzenarten
  Obstgehölze 20
  Zinkwirkung 117
Baumschule
  Anzucht 71
  Pikieren 45
Befruchtungsbiologie
  Apfel 112
  Haselnuß 112
  Kirschen 111
Begonien
  Wirkung von Tageslänge **571**
  Wirkung von Temperatur **571**
Belichtung
  Begonien **571**
  Erdbeeren 12
  Gurken 104
  Paprika 76
  Salat 76
  Tomaten 76, 77, **469**
Benzyladenin, N^6-
  Apfel 123
  Gemüse **463**
  Obst **463**
Beregnung
  Blumenkohl 46
  Erbsen 74
  Pflanzenschutz 63
  Pflaumen 114
  Tomaten 46, 77
Bestäubung
  Einfluß auf Samenentwicklung 12
  Erdbeeren 13

Betriebswirtschaft
Buchführungsergebnisse **575**
Lineare Planungsrechnung **285**
Biologische Schädlingsbekämpfung
Chitin 23
Kohlfliege 119
Pilzkrankheiten 89
Spinnmilben 93
Biometrie, Strukturuntersuchung von Märkten 65
Birnen
Bodenbearbeitung 52
Lagerung 95, 124
Mulchen 52
Parthenokarpie 54
Pflückzeitpunkt 95
Stammbildner 7
Stammumfang 110
Unterlagen 72
Virosen 18
Wachstum 110
Blatt
Aufnahme von ^{137}Cs 43
Nährstoffaufnahme 44
Stoffwechsel 70
Blattdüngung
Kartoffeln 47
Tomate 47
Überwindung von Frostschäden 107
Blattgemüse, Düngung **139**
Blattläuse 27
Blühwilligkeit, Pflaume 80
Blumenkohl
Beregnung 46
Virosen 85
Blühverlauf, Pelargonien **101**
Blüte, Einfluß der Temperatur 9
Blütenknospen
Differenzierung bei Apfel 53
Frosthärte 15
Boden
Atmung in Apfelpflanzungen **411**
Dehydrogenaseaktivität 37
Einfluß auf Ertrag 40
Eisenbildung 1
Feuchtigkeit 9
Ionenaustauchgleichgewicht 38
Kaliumfixierung 99
Kupfer 69
Magnesiumverfügbarkeit 39
Mineralisation von Ernterückständen 99
Nährstoffbestimmung 37
Nährstoffwanderung 41
Organische Substanz 1
Phosphatumsetzung 100
Phosphatverfügbarkeit 40
pH-Wert 37, 38
Regenwürmer 8
Stickstoffbindende Organismen 2, 69
Verdichtung 9
Wasserführung von Quarzsand 38
Wirkung auf Apfel 51
Wirkung von Klärschlamm 99
Bodenarten
Quarzsand 38
Sandboden für Obstbau 8
Schwarzerde für Steinobst 50
Bodenbearbeitung
Apfel 10, 51, 52, 53, **375**, **411**
Birnen 52
Feuchtigkeit 9
Graseinsaaten 10, 52, **375**
Kirschen 10
Mulchen 52
Obstbau 9
Pflaumen 52
Weinbau 112
Wirkung auf Atmung **411**
Wirkung auf Nährstoffe 41
Bodenbedeckung, Wirkung auf Bodenklima 51
Bodenentseuchung 29
Nematoden 26
Pilze 25
Selleriesaatbeet 94
Bodenfeuchtigkeit 9
Bodenklima 51
Bodenmüdigkeit
Erdbeeren 115
Obst 84
Bodenpflege s. Bodenbearbeitung
Bodentemperatur, Wirkung auf Pilzbefall 23
Bodenuntersuchung
Düngung **1**
Gärtnerische Erden 2, 40
Nährstoffbestimmung 37
Phosphate 2, 37
Spektographie 38
Thermometrische Titration 38
Bohnen
Bakteriosen 59
Pilzkrankheiten 23, 90, 91, 118, 119
Schädlinge 62, 119
Virosen 57
Bor
Einfluß auf Haltbarkeit 79
Erdbeeren 11
Wechselwirkung mit Kalzium 43
Buchführung, Vergleich von Deutschland und Niederlande **575**
Buschbohne s. Bohne

Capsaicin in Paprika 44
Carpocapsa pomonella **251**
Cäsium
Aufnahme 67
Verteilung in Pflanzen 67
Champignon
Kompostwiederverwendung **565**
Pilzkrankheiten 59
Rückstände 94
Chicoree
Krankheiten 20
Treiberei 75
Chinakohl, Anbau 45
Chitin zur Pilzbekämpfung 23
Chlorideinfluß auf Heidelbeeren 106
Chrysanthemen, Wuchsstoffe 45
Cichorie, Samenuntersuchung 73
CO_2-Begasung, Gurken 104
Crotonylidendiharnstoff 100
Cucurbitaceen
Resistenz gegen Pilzkrankheiten 55
Virosen 19

Dahlien, Virosen 87
Düngemittel
Abwasserschlamm 39
Crotonylidendiharnstoff 100
Fritten 41, 70
Harnstoff 47, 100
Klärschlamm 99
Metallammonium-phosphate 69
Organische Dünger 40
Stallmist 3
Düngung s. auch einzelne Pflanzenarten
Abwasserschlamm 39
Blattgemüse **139**
Bodenuntersuchung **1**
Bor 11
Einbringung in den Boden 10
Erdballen 74, 75
Erdbeeren 11, 107, 108
Flüssigdüngung 48, 75
Gemüse 74, 75, **139**
im Herbst 109
Kalium 48, 107
Obstbau 109
Phosphate 2, 74, 75
Regulierung der Nährstoffabgabe 3
Spurenelemente 41
Stickstoff 11, 75, 108
Weinbau 13
Ziergehölze 72
Zierpflanzenbau 125
Zwiebelgemüse **139**

Eierfrucht, Wuchsstoffe 49
Eisen
Bildung im Boden 1
Einfluß der organischen Substanz 1
Eiweiß, Wirkung der Stickstoffdüngung 101
Embryokultur, Pfirsich 42
Entblätterung, Erbsen 48
Entwicklung, Kartoffeln **515**
Erbsen
Beregnung 74
Entblätterung 48
Ertrag 48
physiologische Erkrankungen 55
Pilzkrankheiten 23, 89, 90
Schädlinge 26, 93, 94
Virosen 116
Vitamin B-12 44
Erdbeeren
Abstammung 14
Apomixis 111
Belichtung 12
Bestäubung 13
Bodenmüdigkeit 115
Düngung 11, 107, 108
Fruchtfleischfestigkeit 109
Fruchtinhaltsstoffe 54
Fruchtreife 54
Frühkultur 11, 12
Geschichte 14
Parthenokarpie 111
Pflanzenlagerung 79
Pflanzung 79
Pilzkrankheiten 89
Sorten 7, 77
Vermehrung **453**
Wuchsstoffe 53, 110, 111
Wurzelentwicklung 8
Ernterückstände
Einfluß auf Ertrag 103
Mineralisation im Boden 99
Erosion 13
Ertrag
Einfluß des Bodens 40
Einfluß des Habitus 12
Einfluß des Stallmistes 3
Wirkung von Ernterückständen 103
EWG, Obstmarkt 124

Fenchel, Pilzkrankheiten 91
Fluor, Schadwirkung 114
Flüssigdüngung 48, 75
Folienzelte 48
Fritten 41, 70
Frost
Nachtfrosthäufigkeit 1
Spätfrostverhütung 55
Wirkung auf Parthenokarpie 54
Frostresistenz
Apfel 15
Blütenknospen 15
Bestimmung 16
Schutzwirkung von Zuckern 16
Vererbung 15
Frostschaden
Düngung 107
Unterlagen 15
Fruchtausdünnung s. Ausdünnen
Fruchtentwicklung, Apfel 79, 82
Fruchtfleischfestigkeit
Apfel 123
Erdbeeren 109
Messung 123
Fruchtfolge, Gemüse 73, 74
Fruchtreife, Erdbeeren 54
Fruchtungsvermögen Pflaume 80
Frühselektion, Unterlagen 6
Fungizide
Aminoalkyl-Pyrene 28
Ersatzmittel für Kupferkalk 64
Geschmacksbeeinflussung 30
Laborprüfung 120
Methylmercaptoimidazoline 29
Saatgutbehandlung 30
TMTD 64
Fusarium oxysporum f. callistephi **319**

Gartenbau
Ausstellungen 65
Unkrautbekämpfung 25, 67
gärtnerische Erden
Bodenuntersuchung 40
Kaliumgehalt 40
Nährstoffauswaschung 41
Nährstoffgehalt und Wuchsleistung 2
Stickstoffgehalt 40
toxische Substanzen 121
Gefriertrocknung 96
Gehölze, Lagerung 95
Gemüse
Anbau 34
Bodenuntersuchung **1**
Düngung **1**, 74, 75, **139**
Ertrag **1**
Folienzelte 48
Fruchtfolge 73, 74
Gefriertrocknung 96
Lagerung 31
Virosen 19, 88
Vorkultur 74

Wirkung von Ernterückständen 103
Gemüsebau
Nährstoffversorgung von Böden 74
Pflanzenschutz 83
Pilzkrankheiten 66
Schädlinge 66
Temperatur unter Glas 103
Unkrautbekämpfung 25
Virosen 56
Gemüsemarkt, Westdeutschland 125
Genetik, Alkaloidgehalt von Papaver 54
Getränke, schweflige Säure 96
Gewächshaus
Füllstoffe für Kühlmatten **611**
Klimatisierung **123**
Kühlmatten **611**
Mattenkühlung **133**
Temperatur 103
Verdunstungskühlung **123**
Gibberelline
Anwendung 6
Apfel 80
Chrysanthemen 45
Eierfrucht 49
Eigenschaften 33
Erdbeeren 110
Karotten 48
Physalis 49
Pilzkrankheiten 91
Reben 14
Tomaten 48, 49
Graseinsaaten 10, 52, **375**
Gründüngung, Obstbau 105
Gurken
Bakteriosen 20, 117
Belichtung 104
CO_2-Begasung 104
Pflanzenschutz 22
Pilzkrankheiten 22, 89, 119
Saatgutproduktion 73
Virosen 86, 87

Habitus, Apfelbaum 12
Handel 124
Harnstoff 47, 100
Haselnuß, Befruchtung 112
Hecke 109
Hedera, Vermehrung 103
Heidelbeeren
Chloridwirkung 106
Düngung 106
Nährstoffgehalt 106
Sorten 105
Sulfatwirkung 106
Herbizide
Gartenbau 25
Gemüsebau 25
Selektivität 25
Spargel 60
Tomaten 61
Heterosis, Tomaten 76
Himbeeren
Schädlingsresistenz 14
Sorten 50
Virosen 58
Hochmoor, Wurzelentwicklung Apfel **65**

Indolylessigsäure, Apfel 13
Innenbräune, Tomaten 16
Insekten, wachstumsfördernde Substanz 31
Insektizide
Aldrin 29
Blattläuse 27
Dinitro-ortho-kresol 28
Einfluß auf Boden 30
Einfluß auf Wachstum 30
Erbsen 94
Fluoracetamid 29
Geschmacksbeeinflussung 30
Hexachlorcyclohexan 30
natürlich verkommendes 27
Phytotoxidität 29
Rückstände 94
Ionenaustauschgleichgewicht 38

Johannisbeeren
Pflanzung 53
Phytotoxidität von Insektiziden 29
Sorten 105
Wachstum 53

Kalium
Aufnahme 43, **157**
Bestimmung in Pflanzen 4
Düngung **1**
Einfluß auf Apfel 107
Fixierung im Boden 99
Gemüse **1**
gärtnerische Erden 2, 41
Nährstoffaufnahme 44
Reben 13
Stoffbildung 102
Tomaten 48
Wirkung auf Stoffwechsel 70
Wirkung auf Wachstum 101
Kalkstickstoff, Wirkung auf Pilzkrankheiten 89
Kalkulation, Landwirtschaft 32
Kalzium
Aufnahme 43
Bestimmung in Pflanzen 4
Mangelsymptome 115
Nachweis in Pflanzenzelle 4
Wechselwirkung mit Bor 43
Wirkung auf Phosphate 40
Kamelien, Virosen 18
Karotin, Lagerungsverlust 31
Karotten s. Möhren
Kartoffel
Düngung 47
Entwicklung **515**
Tageslänge **515**
Temperatureinfluß **515**
Keimfähigkeit, Lagerdauer 95
Keimruhe
biochemische Vorgänge 4
sekundäre 101
Zwergwuchs 4
Keimung, Zierpflanzen **173**
Kernobst
Hecke 109
Krankheitsresistenz 113
Schnitt 109
Kirschen
Befruchtung 111
Frosthärte der Blütenknospen 15
Graseinsaat 10
Schädlinge 27, 63
Stammhöhe 12
Unterlagen 45, 72
Vermehrung 45
Klärschlamm
Boden 99
Mikroorganismen 99
Klima, Fruchtentwicklung 79

Klimaschäden 105, 114
Klimatisierung **123**
Klimatologie, Gewächshaus **133**
Knoblauch, Pilzkrankheiten 92
Kohl
  Düngung 75
  Lagerung 64
  Resistenz gegen Kohlhernie 23
  Schädlinge 62, 119
  Virosen 85
Kohlenhydrate 4, 34
Kohlrabi, Düngung **157**
Kompost, Champignon **565**
Krankheitsresistenz
  Kernobst 113
  Tomaten 113
Kresse, Virosen 87
Kühllager, Geräte zur Messung der Luftfeuchtigkeit 30
Kühlmatten, Füllstoffe **611**
Kühlung
  Füllstoffe für Kühlmatten **611**
  Gewächshaus **123, 133**
  Kühlmatten **611**
  Mattenkühlung **133**
  thermischer Wirkungsgrad **133**
  Verdunstungskühlung **123**
Kulturgefäße, Substrat 3
Kupfer
  Sorption im Boden 69
  Freisetzung im Boden 69

Lagerung s. auch einzelne Pflanzenarten
  Aethylen 123
  Borwirkung 79
  Gemüse 31
  Karotinverlust 31
  Luftwäsche 122
  Messung der Luftfeuchtigkeit 30
  Obst 95
  Saatgut 95
  Stecklinge 95
  Technische Miete 96
  Trockengemüse 121
  Wuchsstoffeinfluß 123
Landschaftsgärtnerei, Technik 97
Landwirtschaft
  Kalkulation 32
  Wörterbuch 31
Lathraea squamaria als Schmarotzer 25
Leguminosen, Schädlinge 62
Linde
  Mykorrhiza 5
  Wurzelanatomie 5
Lineare Planungsrechnung **285**
Lipoide, Apfelfrucht **199**
Luftfeuchtigkeit
  Einfluß auf Nährstoffe 5
  Kühllager 30
  Messung 30
Luftverunreinigung 114
Luftwäsche 122

Magermilch zur Virusbekämpfung 85
Magnesium
  Bestimmung in Pflanzen 4
  Bodenverfügbarkeit 39
  Wirkung auf Mehltau 22
Maleinsäurehydrazid 53
Mangan
  Wirkung auf Amide 47
  Wirkung auf Aminosäure 47
Markt
  Gemüsemarkt Westdeutschlands 125
  Obstmarkt EWG 124
  Strukturuntersuchung 65
Mattenkühlung **133**
Melonen, Krankheiten 59
Miete, technische 96
Mikronährstoffe, Gehalt in Pflanzen 101
Mikroorganismen
  Beeinflussung der Keimung 42
  Boden 2, 69
  Klärschlammwirkung 99
  Stickstoffbindung 2
Milben 26, 61, 93, 119
Mineralstoffe s. Einzelnährstoffe
Möhren
  Düngung **157**
  Pilzkrankheiten 21, 90
  Rückstände von Insektiziden 29
  Wuchsstoffe 48
Molybdän
  Amide 47
  Aminosäuren 47
  Mikroorganismen 69
Most, Charakterisierung von Zucker 124
Mulchen
  Birnen 52
  Grasmischungen **375**
Mutationen, Apfel 78
Mykorrhiza
  Pinus 39
  Tilia 5

Nachreife, Saatgut 4
Nährstoffaufnahme
  Bodendichte 46
  Einfluß von Aluminium 47
  osmotischer Druck 46
  Tomaten 46
Nährstoffe
  Abgabe durch organische Membranen 3
  Apfelblatt 78
  Aufnahme 5, 43
  Auswaschung 3, 41
  Bestimmung im Boden 37
  Bestimmungsmethode 4, 5
  Ca-B-Wechselwirkung 43
  Cäsium 43
  Einfluß auf Stippigkeit 84
  gärtnerische Erden 2, 3, 41
  Ionenaufnahme 42
  Phosphatbestimmung im Boden 37
  Sorption 3, 41
  Verlagerung in Pappeln 73
  Verteilung 5
  Wanderung im Boden 41
Nährstoffgehalt, Heidelbeeren 106
Nährstoffmangel, Kalzium 115
Nährstoffversorgung, Gemüseböden **1**, 74
l-Naphthyl-N-methylkarbamat 80, 82
Naphthylessigsäure 81

Natriumwirkung auf Stoffwechsel 70
Nectria, Apfel **29**
Nematizide
Chlorpikrin 29
Diphenylsulfid 28
Methylbromid 29
Nematoden
Milbenbefall 61
Rosenkohl 26
Tomaten 61, 92
Zwiebel 92
Obst
Affinität 33
autovegetative Vermehrung 72
Ausdünnen 81
Lagerung 95
Reife 79
Sortenbeschreibung 104
spezifisches Fruchtgewicht 82
Virosen 57
Wärmesummen zur Reife 79
Obstbau
Bakteriosen 20
Bodenbearbeitung 9
Bodenmüdigkeit 84
Düngung 10, 109
Frostschäden an Unterlagen 15
Frühdiagnose von Leistungseigenschaften 110
Grasmischungen 52, **375**
Gründüngung 105
Regenwürmer 8
Sandboden 8
Schädlinge 61
Unterlagen 15
Wurzelentwicklung 11
Obstbaum, Temperatur von Stämmen 51
Obstbaumkrebs **29**
Obstgehölze
Transpiration 108
Virosen 116
Wurzelsystem 110
Obstmarkt, Westeuropa 124
Okulation 5
organischer Dünger 3, 39, 40, 99
organische Substanz, Einfluß auf Eisenbildung 1
Ovizide 28
Oxalatgehalt, Spinat 77

Papaver, Alkaloidgehalt 54
Pappeln, Nährstoffverlagerung 73
Paprika
Belichtung 76
Gehalt an Capsaicin 44
Parthenokarpie
Apfel 80
Birnen 54
Einfluß des Frostes 54
Erdbeeren 111
Wuchsstoffe 80, 111
Pelargonium, Blühverlauf **101**
Petersilie, Wurzeltypen 103
Pfeffer, Bakteriosen 20
Pfirsiche
Ausdünnung 111
Düngung 108
Embryokultur 42
Pilzkrankheiten 59
Reifebestimmung 112
Sämlingsanbau 50
Pflanzen
Kohlenhydrate 34
Mikronährstoffgehalt 101
Nährstoffaufnahme 42
Pflanzenschutz
Beregnung 63
biologische Bekämpfung 89, 93, 94
Bodenentseuchung 25, 26, 94
chemische Mittel 32
Dänemark 83
Gemüsebau 83
Gemüsesaatgut 120
Gewächshäuser 93
Kalkstickstoff 89
Ovizide 28
Persistenz von Akariziden 28
Rückstände 94
Saatgutinkrustierung 20
Warndienst 63
Pflanzenschutzmittel
Akarizide 27, 28
Antibiotika 20
chemische Mittel 32
Diphenylamin 121
Fungizide 21, 22, 24, 28, 29, 30, 64, 120
Insektizide 27, 28, 29, 30, 94
Pflanzenschutzmittel
Ovizide 28
Phytotoxidität 29
Rückstände 29, 94, 121
Pflanzenwuchsstoffe s. Wuchsstoffe
Pflanzung, Pflanzalter 53
Pflaume
Beregnung 114
Blühwilligkeit 80
Bodenbearbeitung 52
Frosthärte von Blütenknospen 15
Fruchtungsvermögen 80
Platzen der Früchte 114
Schädlinge 26
Stammbildner 7
pH-Wert 37, 38
Phosphate
Anreicherung im Boden 2
Bestimmung im Boden 37
Bodenuntersuchung 2
Düngung 2, 139
Erdballendüngung 74, 75
Gemüse 75
Kalziumeinfluß 40
Metallammoniumphosphate 69
Umsetzung im Boden 100
Phosphorsäure
Aufnahme 44, 46, 47
Düngung **1**
Gemüse **1**
Gehalt in gärtnerischen Erden 2
Reben 13
Photoperiodismus s. auch Tageslänge und Belichtung
Begonien **571**
Rebe **359**
Salat 76
Physiologische Erkrankungen
Apfel 56, 84, 115, 116
Erbsen 55
Rosenkohl 83
Stippigkeit 84
Vererbung von Innenbräune 83
Pikieren, Apfelsämlinge 45
Pilzkrankheiten s. auch einzelne Pflanzenarten
Biochemische Vorgänge 119

Pilzkrankheiten
Biologische Bekämpfung 23, 89
Cucurbitaceen 118
Fungizidwirkung 21
Gemüsebau 66
Gibberellineinfluß 91
Kalkstickstoff 89
Kalziumwirkung 119
Ölemulsionen 23
Pinus
Mykorrhiza 39
Wurzel 39
Polystyrol als Substrat für Gefäße 3
Poinsettien, Bakteriosen 19
Porree, Rentabilität 46

Quarzsand 38

Radieschen, Bakteriosen 89
Rauchschaden 55
Rauhschaligkeit, Apfel 105
Reben s. auch Weinbau
Gibberellinanwendung 14
Tageslänge **359**
Virosen 18
Zuckergehalt 14
Reife
Bestimmung durch Lichtdurchgangswerte 112
Bestimmungsmethoden 104, 112
Pfirsiche 112
Tomaten 104
Resistenz
Cucurbitaceen 55
Himbeeren 14
Schädlinge 14
Rhabarber
Bakteriosen 58
Virosen 87
Röntgenstrahlen, Einfluß auf Wachstum 42
Rosen
Saatgutnachreife 102
Wurzelentwicklung 71
Rosenkohl
Lagerung 122
Nematoden 26
Vererbung von Innenbräune 83
Rückstände, Pflanzenschutzmittel 29, 94, 121

Saatgut
Fungizidbehandlung 30
Inkrustierung mit Antibiotika 20
Keimung 102, **173**
Lagerdauer 95
Nachreife 102
Pflanzenschutz 120
Pilzbefall 89
Virusübertragung 17
Zierpflanzen **173**
Saatgutkonserve 95
Salat
Belichtung 76
Pflanzenschutz 22
Photoperiodismus 76
Pilzkrankheiten 22, 60, 90, 91
Schädlinge 62
Virosen 17, 18, **19**, 57, 58, 86, 116
Salatmosaikvirus **19**
Samen
Echtheitsbestimmung von Cichorium 73
Einfluß auf Mikroorganismen 42
Samenentwicklung
Apfel 12
Einfluß der Bestäubung 12
Sandboden
Obstbau 8
Erdbeeren 8
Wurzelentwicklung 8
Sauerkirschen s. Kirschen
Schädlinge s. auch einzelne Pflanzenarten
Bekämpfung mit Bakterien 94
biologische Bekämpfung 119
Blattläuse 27
Gemüsebau 66
Nematoden 26
Obstbau 61
Spinnmilben 26, 93, 119
Thripse 26
Schnitt
Apfel 11
Kernobst 109
Ziergehölze 97
Schwarzerde, Steinobstanbau 50
Schwarze Johannisbeeren s. Johannisbeeren
Sellerie
Lagerung 123
Nematoden 94
Unkraut 94
Verpackung 123
Wuchsstoffe 48
Senescenzinhibitoren **463**
Sorten
Apfel 7, 8
Beschreibung 104
Erdbeeren 7, 77
Heidelbeeren 105
Himbeeren 50
Johannisbeeren 105
Stachelbeeren 50
Sparaxis, induzierte Tetraploidie 113
Spargel
Schädlinge 120
Unkrautbekämpfung 60
spezifisches Gewicht, Obstfrüchte 82
Spinat
Oxalatgehalt 77
Pilzkrankheiten 92
Spinnmilben 26, 61, 93, 119
Spurenelemente
Fritten 70
Zink 102
Stachelbeeren, Sorten 50
Stallmist 3
Stammbildner 7, 78
Stammhöhe, Sauerkirschen 12
Spätfrostverhütung 55
Steinobst
Boden 50
Virosen 58
Stickstoff
Apfel 11, 81
Eiweiß 101
Heidelbeeren 106
Kohl 75
Pfirsiche 108
Ziergehölze 72
Stippigkeit
anatomische Untersuchungen 116
Apfel 56, 84, 115, 116

Stippigkeit
Kalziumsalze 115
Nährstoffversorgung 56
Stecklinge, Lagerung 95
Stoffbildung
Kalium 70, 102
Natrium 70
Stoffwechsel 6, 49
Süßkirschen s. Kirschen
Sulfateinfluß auf Heidelbeeren 106

Tageslänge s. auch Photoperiodismus und Belichtung
Reben **571**
Tomatenwachstum 59
Wirkung auf Reben **359**
Wirkung auf Kartoffel **515**
Technik, Landschaftsgärtnerei 97
Temperatur
Begonien **571**
Blühen 9
Kartoffel **515**
Keimung **173**
Tetraploidie 113
thermischer Wirkungsgrad von Kühlungen **133**
Thripse 26
Tiefgefrieren, Erbsen 96
Tomaten
Amide 47
Aminosäuren 47
Bakteriosen 19, 20, 88, 89
Belichtung 76, 77, **469**
Beregnung 46, 77
Düngung 46, 47, 48, 75
Heterosiseffekt 76
Innenbräune 16
Krankheitsresistenz 113
Lagerung 123
Nährstoffaufnahme 46
Nematoden 61, 92
Pflanzenschutz 24
physiologische Schäden 16
Pilzkrankheiten 22, 24, 25, 59, 90, 91, 118, 119
Reife 104, 123
Stoffwechsel 6, 49
Unkrautbekämpfung 61
Virosen 17, 18, 19, 56, 85, 86
Tomaten
Wachstum 49, **469**
Wuchsstoffe 49
Transpiration
Aprikosenveredlungen 49
Einfluß auf Nährstoffe 5
Obstgehölze 108
Treiberei, Chicoree 75
Trockengemüse, Lagerung 121

Unkrautbekämpfung
Gartenbau 25, 67
Gemüsebau 25
Herbizide 25, 60, 61
Spargel 60
Tomaten 61
Unterlagen
Apfel 6, 7, 8, 78
Aprikosen 49
Birnen 72
Einfluß auf Nährstoffgehalt 78
Frostschäden 15
Frühselektion 6
Kirschen 45, 72
Selektion 7
Unverträglichkeit s. Affinität

Vegetationsruhe 16
Verdunstungskühlung **123**
Veredlung
Affinität 33
Okulation 5
Vererbung
Apfel 15
Frostresistenz 15
Heterosiseffekt 76
Rosenkohl 83
Vermehrung
Aprikosen 72
autovegetative 72
Erdbeeren **453**
Hedera 103
Kirschenunterlagen 45
Verrieseln der Gescheine 13
Verwertung
Gefriertrocknung 96
Tiefgefrieren 96
Virosen s. auch einzelne Pflanzenarten
Cucurbitaceen 19
Virosen
Gel-Diffusionstest 58
Gemüse 19, 56, 88
Hitzeinaktivierung 18, **19**, 19
Obst 57, 116
Pilze als Überträger 60
Samenübertragung 17
serologische Analyse 58
Steinobst 58
Übertragung 17, 18, 60, 85, 86
Veredlungsübertragung 17, 18
Wirkung von Magermilch 85
Zikaden als Überträger 17
Vitamine
Apfel 54
Erbsen 44
Siebröhren 71
Volkswirtschaft, Entwicklung bis 1980 97

Wachstum
Apfel 50, 80
Birnen 110
Habitus 12
Kalium 101
Röntgenstrahlung 42
Tomaten 49, **469**
Wärmeklima, Einfluß auf Blüten 105
Wärmesummen, Obstreife 79
Warndienst 63
Weinbau
Bodenbearbeitung 112
Düngung 13
Erosionsverhütung 13
Verrieseln der Gescheine 13
Westdeutschland, Gemüsemarkt 125
Westeuropa, Obstmarkt 124
Wörterbuch, Landwirtschaft 31
Wuchsstoffe s. auch einzelne Pflanzenarten
Ausdünnen 81, 82
Auxin 80
Eigenschaften 102
Gibberellin 6, 14, 33, 45, 48, 49, 80, 110
Haltbarkeit von Obst 123
1-Naphthyl-N-methylkarbamat 80, 82

Wuchsstoffe
Maleinsäurehydrazid 53
N^6-Benzyladenin 123, **463**
Naphtylessigsäure 81
Parthenokarpie 81, 111
Vorkommen 102

Wundmittel 63

Wurzel
Apfel **65**
Habitus auf Hochmoor **65**
Kohlenhydratgehalt 43
Nährstoffaufnahme 42, 43, 44
Mykorrhiza 5, 39
Obstgehölze 110
Pinus 39
Stoffwechselvorgänge 43
Tilia 5

Wurzelentwicklung
Apfel **65**
Erdbeeren 8
Obstbau 11
Rosen 71

Zelle, Kalziumnachweis 4

Ziergehölze
Düngung 72, 125
Keimung **173**
Schnitt 97

Zikaden als Virusüberträger 17

Zink 102, 117

Zucker, Schutzwirkung gegen Frost 16

Zuckergehalt, Reben 14

Züchtung
Apfel 15
Frostresistenz 15

Zwergwuchs von Embryonen 4

Zwiebeln
Anbau 75
Düngung **139**
Nematoden 92
Pilzkrankheiten 117, 118
Schädlinge 93
Virosen 17, 56

Zwischenveredlungen
Apfel 78
Birne 7
Einfluß auf Nährstoffgehalt 78
Pflaume 7

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

In Verbindung mit der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e. V.

herausgegeben von

W. BUSCH *Hannover*
R. FRITZSCHE *Wädenswil*
W. GLEISBERG *Braunlage/Harz*
P. G. DE HAAS *Hannover*
L. M. KOPETZ *Wien*
R. MAATSCH *Hannover*
W. NICOLAISEN *Hannover*
H. RIETHUS *Berlin*

Redigiert von

P. G. DE HAAS

ORIGINALIEN

29. (11.) BAND

1964

BLV VERLAGSGESELLSCHAFT MÜNCHEN BASEL WIEN

Inhalt des 29. (11.) Bandes

1. Heft

Gruppe, W. und P. Seitz: Untersuchungen über die Nährstoffversorgung von Baumschulgehölzen. III. Ergebnisse von Gefäßversuchen mit Kalzium, Magnesium und Kalium 1

Naumann, W.-D.: Bewässerungstermin und Blütenknospendifferenzierung bei Erdbeeren 21

Dammann, W.: Anleitung zur Bearbeitung von Klima-Übersichten 31

Fölster, E.: Untersuchungen über die Wirkung der Zusatzbestrahlung auf die vegetative und generative Entwicklung von Tomatenjungpflanzen bei verschiedenen Temperaturstufen. II. Die generative Entwicklung 43

Weil, B.: Über ein Auftreten des Tabakmosaik-Virus an Paprika (Capsicum annuum L.) 81

Storck, H.: Die Auswertung gärtnerischer Buchführungsergebnisse in Deutschland und den Niederlanden. Eine vergleichende Studie. II. Gegenüberstellung der Methoden zur Bestimmung der kalkulatorischen Aufwandposten 91

2. Heft

Rathsack, K., A. Jungk und D. Alt: Ernährungsphysiologische Gesichtspunkte und neue Wege für die Nährstoffversorgung von Topf- und Beetkulturen 121

von Hösslin, R. und F. Andresen: Vierjährige Versuche über die Ursachen des Schossens bei Knollensellerie 141

Heimann, M.: Über den Wasserbedarf von Erica gracilis Salisb. während der Freiland-Vegetationsperiode. (Ein Beitrag zum Thema „Erica-Sterben") . . 161

Rohloff, I.: Prüfungen von Leuchtstoffröhren auf ihre Eignung für den Salatvirustest unter besonderer Berücksichtigung ihres Wirkungsabfalls nach längerer Brenndauer 171

Maassen, H.: Stand der Kenntnisse über das Vorkommen und die Eigenschaften von Viren an Erdbeeren 177

de Haas, P. G.: Versuchsergebnisse zur Frage der „Baumschulherkunft" 191

de Haas, P. G. und L. Wennemuth: Reifeverlauf und Lagerverhalten bei Äpfeln in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Ernte. I. Untersuchungen zum Reifeverlauf der Äpfel 213

Storck, H.: Marktprognosen im Obst- und Gemüsebau 245

3. Heft

Krug, H.: Zur modifikativen Beeinflussung der Entwicklung von Nutzpflanzen über das Saatgut und ihre Bedeutung für den Gemüsebau 261

Jansen, H. und M. Bopp: Einfluß der Lichtdurchlässigkeit von Töpfen aus Kunststoff auf das Pflanzenwachstum 281

Gruppe, W. und P. Seitz: Untersuchungen über die Nährstoffversorgung von Baumschulgehölzen. IV. Ergebnisse von Erhebungsuntersuchungen in holsteinischen Baumschulen 289

Feucht, W.: Zuckerbilanzen in Organen alternierender Apfelbäume 313

de Haas, P. G. und L. Wennemuth: Reifeverlauf und Lagerverhalten bei Äpfeln in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Ernte. II. Untersuchungen zum Lagerverhalten von Äpfeln und Möglichkeiten zur Bestimmung der optimalen Pflücktermine 325

Lenzner, H.: Untersuchungen zur Wirkung organischer Dünger auf Phytophthora cactorum (Leb. et Cohn) Schroet. und die Mikroflora des Bodens unter Berücksichtigung antibiotischer Substanzen 347

Mante, W.: Obstbauliche Dissertationen und Habilitationsschriften deutscher Hochschulen 391

4. Heft

Maatsch, R., A. Herklotz, J. Shoub und A. H. Halevy: Über den Einfluß der Lagertemperatur auf die Entwicklung von Ornithogalum arabicum L. . . . 419

Herklotz, A.: Über den Einfluß konstanter und einmal täglich wechselnder Temperaturen auf Wachstum und Entwicklung von Saintpaulia ionantha Wendl . 425

Hoffmann, G. M. und A. Herklotz: Untersuchungen über die Verticilliumwelke der Chrysantheme. Der Einfluß der Temperatur auf die Ausbreitung des Erregers Verticillium alboatrum R. et B. im Wirt 439

Zimmer, K.: Untersuchungen über die „Blühreife" bei Vriesea splendens Lem. 'Major' und die Entwicklung des Blütenstandes nach einer Azetylenbehandlung 447

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß von Zusatzlicht im Winter auf das Wachstum von Jungpflanzen von Vriesea splendens (Brogn) Lem. 'Major' . . 457

Nicolaisen, W. und R. Haar: Untersuchungen über den Einfluß einer Nitratdüngung auf den Gesamtstickstoff- und Nitratgehalt von Möhren 463

Bünemann, G.: Die Fruchtqualität beim Apfel in Abhängigkeit von der Nährstoffzufuhr. I. Literatur-Übersicht 481

Hansen, H. und A. Berger: Ozonisierungsschäden an kühlgelagerten Äpfeln . . 517

Naumann, W. D.: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Nachreife von Äpfeln der Sorten 'Jonathan' und 'Ontario' 523

Zachariae, A.: Ein neues gaschromatographisches Verfahren zum schnellen Nachweis kleinster flüchtiger Substanzen bei Äpfeln 541

Inhalt des 29. (11.) Bandes

Allgemeines *77*

Grundlagen des gärtnerischen Pflanzenbaus
Umwelt

Boden *1*, *53*
Chemische und physikochemische Eigenschaften *1*
Physikalische Eigenschaften *53*
Bodenbiologie *1*

Düngung *1*, *29*
Düngemittel und Düngewirkung *1*, *29*
Durchführung der Düngung *2*

Besondere Kultureinrichtungen *53*
Gewächshäuser *53*

Pflanze

Wachstum und Entwicklung (einschl. Photoperiodismus) *30*, *77*
Keimung 30
Entwicklung der Vegetationsorgane *77*

Stoffwechselphysiologie *3*, *54*
Kreislauf, Absorption und Abgabe von Flüssigkeiten *54*
Assimilation, Ernährung, Reservestoffe, Metabolismus *3*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Zierpflanzenbau

Arten und Sorten *30*, *55*, *78*
Ernährung und Düngung *4*, *78*
Pflanzung, Kulturmaßnahmen *3*, *55*
Wachstum und Entwicklung *78*

Baumschule und Gehölzzucht

Arten, Sorten, Unterlagen *30*, *81*
Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) *55*
Klima und Boden *56*
Ernährung und Düngung *5*, *31*, *56*
Wachstum und Entwicklung *57*

Gemüse- und Gewürzpflanzenbau (einschl. Medizinalpflanzen)

Anbau einzelner Arten, Sorten *57*
Anzucht und Vermehrung *57*
Bodenbearbeitung, Bewässerung, Fruchtfolgen *58*
Ernährung und Düngung *5*, *31*, *58*, *81*
Pflanzung, Kulturmaßnahmen *58*
Wachstum und Entwicklung *32*, *59*, *82*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *60*, *83*
Ernte, Reife *83*

Obstbau
Sorten, Unterlagen, Zwischenveredlungen *6, 33, 61, 84*
Anzucht und Vermehrung (einschl. Veredlung) *34, 62*
Klima und Boden *34, 62, 84*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *36, 84*
Ernährung und Düngung *6, 36, 85*
Pflanzung, Schnitt, sonstige Kulturmaßnahmen *37, 85*
Wachstum und Entwicklung *7, 37, 63, 86*
Bestäubung, Fruchtentwicklung (einschl. Ausdünnen) *8, 37, 63, 87*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *64, 87*
Ernte, Reife *65*

Weinbau
Arten, Sorten und Unterlagen *9*
Wachstum und Entwicklung (einschl. Fruchten) *38*

Genetik und Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen
Abstammung und Herkunft *88*
Genetik und Zytologie *38, 89*
Neuheitenzüchtung *65*
Resistenzzüchtung *65, 89*

Phytopathologie und Pflanzenschutz
Nicht parasitäre Schadensursachen *9, 39, 89*
Schäden durch Klimafaktoren *9, 39, 89*
Schäden durch Nährstoffmangel *10*
mechanische Schäden *10*
physiologische Schäden *10*
Pflanzliche Schädiger *11, 40, 66, 90*
Virosen *11, 40, 66, 90*
Bakterien *13, 40, 68, 91*
Pilze *14, 41, 69, 92*
Unkraut *18, 43, 70, 95*
Tierische Schädiger *18, 44, 70, 95*
Nematoden *18, 44, 70, 95*
Milben und Schnecken *70, 96*
Insekten *19, 44, 70, 96*
Bekämpfungsverfahren und Geräte (einschl. Warndienst) *20*
Pflanzenschutzmittel *21, 44, 97*
Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *23, 97*

Aufbereitung und Verwertung gärtnerischer Produkte
Sortierung, Aufbereitung, Vermarktung *71*
Lagerung und Frischhaltung *23, 71, 98*
Technologie *45*

Wirtschaftslehre des Gartenbaus *45, 98*

Naturwissenschaftliche Grundlagen
Biometrie und Versuchstechnik *73*

Buchbesprechungen *24, 47, 73, 99*

Autorenregister Band 29 (11) (1964)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abbott, L. D.: (Temperatureinfluß auf Blühen und Fruchten des Apfels) 62
Akimotschkina, T. A., s. Ratner, E. J.: 3
Alban, E. K., s. Hill, R. G. jun.: 70
Alt, D., s. Rathsack, K.: **121**
Al-Yasiri, S., s. Coyne, D. P.: 40
Andresen, F., s. von Hößlin, R.: **141**
Anmed, S., s. Greig, J. K.: 32
Anthony, E.: (Keimung von Tomatensamen) 32
Arakeljan, A. O.: (Pflaumenwickler) 96
Arnoux, J., s. Bouchet, R. J.: 54
Asen, S., N. W. Stuart u. E. L. Cox: (Sepalenfarbe von Hydrangea) 78
Avery, D. J.: (CO_2-Ausscheidung bei Spinnmilbenbefall) 96

Baker, C. E., s. Butler, E. E.: 70
Baker, R. L. u. C. B. Link: (Photoperiode und Bewurzelung von Stecklingen) 55
Ballinger, W. E., s. Kushman, L. J.: 23
Balzer, H., s. Cullmann, W.: 24
Barbier, S., s. Mayer, H. H.: 2
Barger, W. R., s. Stewart, J. K.: 98
Barlow, H. W. B.: (Ertragseinfluß auf Wachstum beim Apfel) 86
Bartels, R., s. Hein A.: 67
Baumann, G.: (viröser Besenwuchs des Apfels) 11
Behlen, W.: (Haftfähigkeit von Sprühbelägen) 20
Benedek, L.: (Züchtung von Paprika) 65
—, L. Meszaros u. J. Tasnadi: (Sonnenlicht und Karotinoidsynthese bei Paprika) 60
Bennett, M.: (Bleiglanz bei Pflaumen) 13
Berger, A., s. Hansen, H. **517**
Bick, M., s. Samish, Z.: 68
Biehn, W. L. u. D. F. Crossan: (Bekämpfung von Cladosporium) 14
Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft: (Getreide-Beizmittel) 21
— (Rattenbekämpfungsmittel) 21
— (Gruppenbezeichnung von Pflanzenschutzmitteln) 21
Biswas, P. K. u. M. N. Rogers: (Gibberellinsäure bei Pelargonien) 78
Blackhurst, F. M.: (Verticillium an Tomaten) 92
Blake, J., s. Vince, D.: 81
van Blaricom, L. D., s. Stembridge, G. E.: 7
Blasse, W.: (Durchfrostungstiefe und Bodenpflege im Obstbau) 84
Blohm, G.: (Neuorientierung der Landwirtschaft) 47
Bocquet, G. u. H. Boidin: (Napomyza bei Endivien) 19
Boidin, H., s. Bocquet, G.: 19
Bondarenko, G. P.: (Verteilung von Spurenelementen in Pflanzen) 3
Bopp, M., s. Jansen, H.: **281**
Börtitz, S.: (Differenzierung von Arten und Sorten bei Pappel) 30
Bos, L. u. J. P. H. van der Want: (Frühe Verbräunung bei Erbsen) 11
Bouchet, R. J., S. de Parcevaux u. J. Arnoux: (Pflanzenertrag und Evapotranspiration) 54
Bradley, G. A., s. Mayes, R. L.: 56
Brauns, M.: (Venturiaresistenz beim Apfel) 41
Brčák, J. u. M. Čech: (Flekkenkrankheit an Zichorie) 11
Bressler, R. G., s. French, B. C.: 46
Bretthauer, G., s. Wucherpfennig, K.: 45
Briggs, J. B., s. Knight, R. L.: 66
Bruchlej, M. A.: (Apfelanbau in den Karpaten) 84
Brumm, F. u. K. Mehlisch: (Baumschulbetrieb) 73
Bukovac, M. J., s. Davidson, H.: 57
Bünemann, G.: (CO_2-Lagerung von Äpfeln) 71
— (Nährstoffversorgung und Apfelqualität) **481**
van Buren, J. P. u. N. H. Peck: (Kalziumwirkung auf Bohnen) 31
Buschkowa, L. N.: (Gurkenbakteriose) 13
— s. Gorlenko, M. V.: 68
Bussell, W. T., s. Langer, R. H. M.: 80
Butler, E. E. u. C. E. Baker: (Drosophila und Tomatenfruchtfäulen) 70

Campbell, A. I.: (Einfluß von Virosen auf Apfelwachstum) 12
— u. L. C. Luckwill (Übertragungsversuche mit Stippigkeit) 10
Campbell, R. N. u. R. G. Grogan: (Übertragung von Adernchlorose durch Olpidium) 40
Cannell, G. H., K. B. Tyler u. F. H. Takatori: (Wachstumsmessungen bei Sellerie) 82

Cannon, T. E. u. J. B. Gartner: (Maleinsäurehydrazid bei Azaleen) 79
Carolus, R. L., s. Tiessen, H.: 31
Cartier, J. J.: (Erbsenresistenz gegen Läusetypen) 19
Cathey, H. M. u. R. L. Taylor: (CCC-Wirkung auf Poinsettien) 79
Čech, M., s. Brčàk, J.: 11
Chand, J. N. u. J. C. Walker: (Pseudomonas bei Gurken) 91
— , s. Walker, J. C.: 14
Channon, A. G.: (Itersonilia an Pastinak) 15, 69
Chapman, R. A., s. Johnson, E. M.: 12
Chiswell, J. R.: (Insektizidwirkung auf Cydia pomonella) 21
Chomko, W.: (Stickstoffdüngung Apfel) 85
Cochis, T. u. W. D. Kimbrough: (Belichtung von Chrysanthemen) 79
Cook, A. A. u. R. E. Stall: (Vererbung von Xanthomonasresistenz bei Pfeffer) 65
Courter, J. W., s. Shurtleff, M. C.: 91
Cowell, N. D. u. K. J. Scott: (Obstlagerung in Folien) 72
Cox, E. L. s. Asen, S.: 78
Coyne, D. P., M. L. Schuster u. S. Al-Yasiri: (Bohnensorten und Bakterienkrankheiten) 40
— u. P. Serrano: (Stoffwechsel bei Bohnen) 83
Cram, W. H., s. Lindquist, C. H.: 56
Crête, R. u. J. Laliberté: (Bekämpfung von Plasmodiophora) 93
Cropley, R., s. Posnette, A. F.: 61, 91
Crossan, D. F., s. Biehn, W. L.: 14
Crosse, J. E., s. Panagopoulos, C. G.: 92
— , s. Shanmuganathan, N.: 69
Crüger, G.: (Bekämpfung von Erysiphe) 93
Cullmann, W. u. H. Balzer: (Kakteen) 24

Daebeler, F., s. Seidel, D.: 43
Dammann, W.: (Bearbeitung von Klimaübersichten) **31**
Dana, M. N., H. L. Lantz u. W. E. Loomis: (Zwischenveredlungen bei Apfel) 6
Dänhardt, W. u. G. Kühle: (Rosenunterlagen für Unterglaskultur) 78
— u. G. Kühle: (Rosenunterlagen für Freiland) 81
Davidson, H., M. J. Bukovac u. D. C. MacLean: (Beeinflussung von Wachstum und Blüte bei Weigela) 57
Davison, A. D. u. E. K. Vaughan: (Methodik zur Identifizierung von Uromyces) 42
Dedolph, R. R., s. MacLean, D. C.: 83
Dennis, C. D.: (Angebotsregulierung bei Sauerkirschen) 45
Deverall, B. J. u. J. C. Walker: (Physiologische Blattunterschiede bei Bohnen mit und ohne Pseudomonas-Befall) 92
Dewjatow, A. S.: (Eignung von Böden für Obstbau) 34
Dimitrov, G.: (Standweiten bei Paprika) 58
Drews, M., s. Geissler, Th.: 58
Drozdowskij, E. M.: (Erdbeernematode) 18

Efremow, K. N.: (Pseudomonas beim Apfel) 14
Eguchi, T., T. Matsumura u. T. Koyama: (Temperatur und Samenbildung bei Gemüse) 32
Ells, J. E.: (Nährstoffwirkung auf Sämlinge von Tomaten) 81
Endlich, J. u. H. Murawski: (Artbastarde von Prunus spinosa × P. cerasifera) 38
Erdei, I. u. E. Obermayer: (Blütenbiologie von Paprika) 59
Etinger-Tulczynska, R., s. Samish, Z.: 68

Fassuliotis, G. u. G. J. Rau: (Gurkenresistenz gegen Meloidogyne) 70
Fergus, C. L., J. W. Sinden u. L. C. Schisler: (Pythium bei Champignon) 93
Feucht, W.: (Zuckerbilanzen bei alternierenden Apfelbäumen) **313**
Feuerstein, O.: (Gemeinschaftsobstanlagen) 99
Fisher, E. G., s. Kwong, S. S.: 6
Fölster, E.: (Belichtung und Entwicklung von Tomaten) **43**
Free, J. B.: (Bestäubung in Obstanlagen) 8
French, B. C. u. R. G. Bressler: (Zitronen-Zyklus) 46
Friedrich, G. u. G. Schmidt: (Assimilation und Respiration von Obstgehölzen) 87
Fritzsche, G.: (Cyclamenkultur) 3
— (Chrysanthemenkultur) 4
Fritzsche, K., s. Scheumann, W.: 31
Furuta, T., F. Perry u. H. P. Orr: (Nährstoffgehalt von Magnolie) 56

Gadshiew, T. Ju.: (Wasseraufnahme von Apfelwurzeln) 35
Gambrell, C. E., s. Stembridge G. E.: 7
Garibaldi, A., s. Matta, A.: 94
Gartner, J. B., s. Cannon, T. E.: 79

Gegenewa, G. W.: (Ersatzmittel für Kupferkalk) 22
Geissler, Th.: (Anzucht von Gemüsepflanzen) 57
— , M. Drews u. H. G. Kaufmann: (Nährstoffentzug v. Kohlrabi) 58
Gejden, T. M., s. Rakitin, Ju. W.: 43
Gericke, S.: (Bodenuntersuchung) 1
Glenn, E. M.: (Pflaumensortenversuch) 61
Göber, F.: (Standweite und Ertrag bei Grünspargel) 59
Goldsberry, K. L.: (CO_2-Wirkung auf Nelken) 80
Golyschin, N. M.: (Bekämpfungsmittel gegen Erdbeerbotrytis) 15
Gontarenko, M. A.: (Ssewin als DDT-Ersatz) 22
Gorlenko, M. V. u. L. N. Buschkowa: (Pseudomonasanfälligkeit von Cucurbitaceen) 68
Gramolin, W. K., s. Werzilow, W. F.: 86
Gratschewa, L. P. u. P. Z. Kudaktina: (Zementstaub gegen Schädlinge) 96
Gray, R. W.: (Zwiebelmarkt) 46
Greidanus, P. u. M. A. Verhoeven: (Obstlagerkapazität in Holland) 72
Greig, J. K. u. S. Anmed: (Einfluß auf Tomatenwachstum) 32
Grogan, R. G., s. Campbell, R. N.: 40
Grover, R., s. Lindquist, C. H. 56
Gruppe, W. u. P. Seitz: (Nährstoffversorgung von Baumschulgehölzen) **1, 289**
Gurlew, A. S. u. E. M. Platonowa: (Bekämpfung von Gallnematoden) 22

Haar, R., s. Nicolaisen, W.: **463**
de Haas, P. G.: (Baumschulherkunft) **191**
— u. L. Wennemuth: (Reifeverlauf und Lagerverhalten von Äpfeln) **213, 325**
Hafez, M.: (Brevicoryne brassicae) 19
Halevy, A. H., s. Maatsch, R.: **419**
Hall, M. O., s. Lippert, L. F.: 89
Hancock, J. G. u. J. W. Lorbeer: (Botrytis bei Zwiebeln) 42
Hansen, H. u. A. Berger: (Ozonschäden bei Apfellagerung) **517**
Harrison, K. A., s. Lockhardt C. L.: 15
Haskell, G.: (Obstgenetik in England) 38
Heathcote, G. D. u. J. Ward: (DDT-Wirkung auf Myzus persicae) 44
Heiber, H.: (Anbaugemeinschaften im Obstbau) 98
Heimann, M.: (Wasserbedarf von Erica) **161**
Hein, A.: (Spargelvirosen) 66
— u.R.Bartels: (Tabakrippenbräune an Tomaten) 67
Heissner, A., s. Vogel, G.: 53, 54
von Hentig, W. U.: (Veränderungen im Topfpflanzensortiment) 55
Herb, M.: (Westeuropäischer Gemüsemarkt) 25
Herklotz, A.: (Temperatureinfluß auf Saintpaulia) **425**
— , s. Hoffmann, G. M.: **439**
—, s. Maatsch, R.: **419**
Hill, R. G. jun. u. E. K. Alban: (Unkrautbekämpfung und Erdbeerstandweite) 70
Hoffmann, G. M. u. A. Herklotz: (Verticillium an Chrysanthemen) **439**
Hollings, M.: (Arabis-Mosaik bei Gurke) 67
Hondelmann, W.: (Ertrags- und Krankheitsverhalten von Erdbeersorten) 61
van Hoof, H. A.: (Vektoren bei der Frühen Verbräunung von Erbsen) 12
von Hößlin, R. u. F. Andresen: (Schossen von Sellerie) **141**
Hough, L. F., s. Moore, J. N.: 7
Hussey, N. W. u. W. J. Parr: (Tetranychus bei Gurken) 70
Hüttebräuker, R.: (Gartenbau im Internationalen Wettbewerb) 77

Iwanowa, W. J., s. Martynenko, W. J.: 5

Jähnl, G.: (Stadiendüngung bei Kartoffeln) 2
Jansen, H. u. M. Bopp: (Lichtdurchlässigkeit von Kunststofftöpfen und Pflanzenwachstum) **281**
Jaropud, W. N.: (Neues Herbizid) 95
Jasmin, J. J. s., Crête, R.: 93
Jelitto, L. u. W. Schacht: (Freiland-Schmuckstauden) 26
Jenkins, W. R., s. Shafiee, M. F.: 44
Jermakowa, W. P., s. Perechodkin, L. P.: 89
Johnson, E. M. u. R. A. Chapman: (Inaktivierung von Tabakmosaikvirus) 12
Jones, H. A. u. L. K. Mann: (Zwiebelgemüse) 48
Jungk, A., s. Rathsack, K.: **121**

Kantzes, J. G., L. O. Weaver u. J. M. Wells: (Bekämpfung von Gurkenschorf) 69
Karg, W.: (Bodenbiologische Untersuchung nach Insektizidberegnung) 97
Karnatz, A.: (Verkürzung des Primärstadiums bei Apfel) 63
— (Blattrand als Selektionsmerkmal bei Apfel) 63

— (Parthenokarpie bei Apfel) 63
— u. R. Pfeffer: (Blüte, Ansatz und Ertrag beim Apfel) 37
Kaufmann, H. G., s. Geissler, Th.: 58
Kehrberg, E. W. u. E. Reisch: (Wirtschaftslehre der landwirtschaftlichen Produktion) 48
Kelley, J. D.: (Ernährung von Ziergehölzen) 5
Kerr, A.: (Fusarium bei Erbsen) 15
Kimbrough, W. D., s. Cochis, T.: 79
Klinkmann, H. u. F. Söhner: (Beratung im Gartenbau) 77
Kloke, A.: (Humusstoffe des Bodens) 74
— (Wirkung von Beregnung und Düngung auf Tomatenkrankheiten) 93
Knight, R. L.: (Genetische Bibliographie von Apfel und Birne) 75
— , J. B. Briggs, A. M. Massee u. H. M. Tydeman: (Vererbung der Blutlausresistenz beim Apfel) 66
Koch, A.: (Erdbeerzüchtung) 66
Köhler, H.: (Fettfleckenkrankheit bei Bohnen) 41
Koo, R. C. J., s. Spencer, W. F.: 10
Koschelewa, M. G.: (Standweiten bei Erdbeeren) 37
Koyama, T., s. Eguchi, T.: 32
Krämer, K.: (Biologie der Kohleule) 20
Kramer, S.: (Chloridhaltige Kalidünger bei Erdbeeren) 85
Kronenberg, H. G.: (Mechanische Obsternte) 65
Krug, H.: (Modifikative Beeinflussung von Pflanzen über das Saatgut) **261**
Krüssmann, G.: (Baumschule) 99
Kudaktina, P. Z., s. Gratschewa, L. P.: 96
Kühle, G., s. Dänhardt, W.: 78, 81
Kujan, B. G.: (Düngung von Schwarzen Johannisbeeren) 36
Kupermann, F. M., s. Schul'gin, J. A.: 77
Kushman, L. J. u. W. E. Ballinger: (Heidelbeerlagerung) 23
Kvasnicka, S., s. Moravec, J.: 59
Kwong, S. S. u. E. G. Fisher: (Kaliumwirkung auf Pfirsichfrüchte) 6
Kyrou, N. C.: (Bekämpfung von Nematoden bei Gurken) 95

Laffèrs, A.: (Fruchten bei Walnuß) 86
Lafon, R., s. Messiaen, C. M.: 49
Laliberté, J., s. Crête, R.: 93
Lambrecht, O., s. Möhring, H. K.: 75
Lanckow, J., s. Vogel, G.: 54
Langer, R. H. M. u. W. T. Bussell: (Blüteninduktion und Blattanlage) 80
Langhans, R. W., s. Larson, R. A.: 80
Lantz, H. L., s. Dana, M. N.: 6
Larson, R. A. u. R. W. Langhans: (Lichteinfluß bei Poinsettien) 80
— u. R. W. Langhans: (Temperatureinfluß bei Poinsettien) 80
Larson, R. H., s. Seaman, W. L.: 43
Laske, P.: (Düngung mit weicherdigen Rohphosphaten) 2
Lederle, W. u. W. Steinle: (Steuer- und Buchführungsrecht) 26
Lenzner, H.: (Organische Düngung und Phytophthora) **347**
Lepiksaar, I.: (Düngerbedürfnis von Tomaten und Salat) 58
Leskowa, A. Ja., s. Systenko, L. S.: 22
Lindquist, C. H., R. Grover u. W. H. Cram: (Winterliche Austrocknung von Picea) 56
Link, C. B., s. Baker, R. L.: 55
Lippert, L. F. u. M. O. Hall: (Verticilliumresistenz von Pfeffer) 89
Lipton, W. J.: (Blattrandbrand von Kopfsalat) 93
Llewellyn, F. W. M.: (Fungizidwirkung auf Wachstum) 97
Lloyd, A. B. u. J. L. Lockwood: (Thielaviopsis bei Erbsen) 42
Lockhardt, C. L. u. K. A. Harrison: (Lagerfäulen bei Tomaten) 15
Lockwood, J. L., s. Lloyd, A. B.: 42
Loomis, W. E., s. Dana, M. N.: 6
Lorbeer, J. W., s. Hancock, J. G.: 42
Luckwill, L. C., s. Campbell, A. J.: 10
Luzny, J.: (Klassifikation von Kohlrabisorten) 57
Lyssanskij, A. A.: (Kupronapht) 44

Maassen, H.: (Erdbeervirosen) **177**
Maatsch, R., A. Herklotz, J. Shoub u. A. H. Halevy: (Entwicklung von Ornithogalum) **419**
MacLean, D. C., R. R. Dedolph u. S. H. Wittwer: (N^6-Benzyladeninwirkung auf Broccoli) 83
— , s. Davidson, H.: 57
MacNeill, M. M.: (Unterlagenvermehrung unter Sprühnebel) 62

Maier-Bode, H.: (Rückstandsproblem bei Kohlfliegenbekämpfung) 98
Mann, L. K., s. Jones, H. A.: 48
Mante, W.: (Obst-Erzeugerpreise 1904–1962) 46
— (Obstbauliche Dissertationen) **391**
Marckwordt, U.: (Mischungsarbeit von Regenwürmern) 1
Markow, Ju. A.: (Wasserverhältnisse in Apfelanlagen) 35
Marlatt, R. B. u. R. T. McKittrick: (Adernchlorose bei Salat) 40
Martos, V.: (weibliche und männliche Gurkenpflanzen) 60
Martynenko, W. I. u. W. I. Iwanowa: (Molybdänwirkung bei Erbsen) 5
Massee, A. M., s. Knight, R. L.: 66
Matsumura, T., s. Eguchi, T.: 32
Matta, A. u. A. Garibaldi: (Verticillium an Tomaten) 94
Matzner, F.: (Düngung und Vitamin-C-Gehalt von Äpfeln) 64
Maude, R. B.: (Lebensfähigkeit von Septoria auf Selleriesaatgut) 16
Maurer, K. J.: (Ertragsleistung von Schwarzen Johannisbeeren) 33
— (Erträge von Sauerkirschensorten) 33
— (Veredlung von Haselnußsorten) 34
— (Wachstum von Walnußveredlungen) 37
Mayes, R. L. u. G. A. Bradley: (Düngung von Azaleen) 56
Mayr, H. H. u. S. Barbier: (Pflanzenverträglichkeit von Biuret) 2
McGlasson, W. B. u. H. K. Pratt: (Fruchtentwicklung bei Melonen) 82
McKittrick, R. T., s. Marlatt, R. B.: 40
Mecklenburg, R. A. u. A. M. S. Pridham: (Lebensfähigkeit ruhender Rosen) 57
Mehlisch, K., s. Brumm, F.: 73
Meier, W.: (Blattrollkrankheit an Erbsen) 12
Menke, G. H. u. J. C. Walker: (Gurkenmosaikvirus) 90
Merzalow, S. M., s. Schul'gin, J. A.: 77
Messiaen, C. M. u. R. Lafon: (Gemüsekrankheiten) 49
— , G. Risser u. P. Pecaut: (Fusarium an Melonen) 16
Mészáros, L., s. Benedek, L.: 60
Mészöly, G.: (Tomatenzüchtung) 65
Michtelewa, L. A., s. Werzilow, W. F.: 86
Mildenberger, G.: (Taxonomie der Gattung Malus) 88, 89
Mischke, W.: (Viruskrankheiten von Kern- und Steinobst) 13
Modlibowska, I.: (Gibberellinwirkung auf frostgeschädigte Birnen) 64
Möhring, H. K. u. O. Lambrecht: (Kulturtechnisches Taschenbuch) 75
Moore, J. N. u. L. F. Hough: (Blühen und Wachstum von Erdbeeren) 7
Moravec, J. u. S. Kvasnicka: (Meerrettichanbau) 59
Moycho, W. u. K. Niemyski: (Tomatenmosaikvirus) 67
Mukhat, A. u. R. V. S. Wood: (Infektion von Sellerie mit Septoria) 94
Murawski, H.: (Blattmerkmale und Fruchteigenschaften bei Apfel) 39
— , s. Endlich, J.: 38
Naumann, W. D.: (Bewässerung von Erdbeeren) **21**
— (Temperaturwirkung auf Nachreife von Äpfel) **523**
Nicolaisen, W. u. R. Haar: (Nitratdüngung von Möhren) **463**
Niemyski, K., s. Moycho, W.: 67
Nieuwhof, M. u. D. Wiering: (Plasmodiophora bei Kohl) 16

Obermayer, E., s. Erdei, J.: 59
O'Brien, M. J., s. Raymer, W. B.: 40
Orr, H. P., s. Furuta, T.: 56
Otto, G.: (Mykorrhiza bei Obstgehölzen) 8

Panagopoulos, C. G. u. J. E. Crosse: (Pseudomonas an Birnen) 92
Pantelejewa, E. N.: (Akkumulation von Kali in Bohnen) 31
de Parcevaux, S.: (Transpiration und Trockensubstanzbildung) 54
— , s. Bouchet, R. J.: 54
Parr, W. J., s. Hussey, N. W.: 70
Patel, P. N. u. J. C. Walker: (Bakterienbrand bei Bohnen) 41
— u. J. C. Walker: (Pseudomonas bei Bohnen) 41
Patrick, Z. A., s. Tousson, T. A.: 43
Pecaut, P., s. Messiaen, C. M.: 16
Peck, N. H., s. van Buren, J. P.: 31
Perechodkin, L. P. u. W. P. Jermakowa: (Frosthärte von Apfelsorten) 89
Perfil'jew, W. E.: (frühe Fruktifikation beim Apfel) 8
Perry, F., s. Furuta, T.: 56
Peterburgskij, L. W.: (Bewertung von Düngemitteln) 29
Pfeffer, R., s. Karnatz, A.: 37

Piglionica, V.: (Verticillium an Tomaten) 94
Piringer, A. A., s. Stahly, E. A.: 8
Platonowa, E. M., s. Gurlew, A. S.: 22
Plock, H.: (Marillensorten) 33
— (Aprikosenunterlagen) 33, 34
Podssewalow, A. P.: (Wurzelbildung an Zweigen) 34
Posnette, A. F.: (Arabis-Mosaik an Erdbeeren) 91
— (Virosen an Kernobst) 101
— u. R. Cropley: (verträgliche Quittenunterlage 61
— u. R. Cropley: (russet ring an Apfel) 91
Pospisilowa, J., s. Toul, V.: 61
Pouget, R.: (Vegetationsruhe bei Reben) 27
Pound, G. S., s. Williams, P. H.: 95
Prasad, S. K.: (Pieris rapae an Kohl) 71
Pratt, H. K., s. McGlasson, W. B.: 82
Preston, A. P.: (Birnenschnittversuch) 85
Pridham, A. M. S., s. Mecklenburg, R. A.: 57
Priestley, C. A.: (Kohlenhydratstatus von Apfelbäumen) 87
Prijmak, A. K.: (Unterkultur in Obstanlagen) 36
Prochorowa, K. P., s. Ssytenko, L. S.: 22
Pryor, R. L. u. R. N. Stewart: (Lagerung von Azaleenstecklingen) 72

Rakitin, Ju. W. u. T. M. Gejden: (Bekämpfung der Vogelmiere) 43
Rathsack, K., A. Jungk u. D. Alt: (Nährstoffversorgung von Topf- und Beetkulturen) **121**
Ratner, E. I. u. T. A. Akimotschkina: (Molybdän bei der Assimilation von Nitratstickstoff) 3
Rau, G. J., s. Fassuliotis, G.: 70
Raymer, W. B. u. M. J. O'Brien: (Spindelknollenvirus der Kartoffel an Tomaten) 40
Reinhold, J. u. G. Vogel: (Gemüselagerung in Mieten) 72
Reisch, E., s. Kehrberg, E. W.: 48
Risser, G., s. Messiaen, C. M.: 16
Rives, M.: (Amerikanische Vitis-Arten) 9
Roemer, K.: (spezifisches Gewicht von Äpfeln) 63
Rogers, M. N., s. Biswas, P. K.: 78
Rohloff, I.: (Salatmosaikvirustest) **171**
Rösler, L.: (Jarowisation von Schwarzwurzeln) 60

Samish, Z. u. R. Etinger-Tulczynska: (Bakterien im Tomatengewebe) 68
— , R. Etinger-Tulczynska u. M. Bick: (Mikroflora in gesunden Tomaten) 68
Sauthoff, W.: (Didymella an Chrysanthemen) 16
Schacht, W., s. Jelitto, L.: 26
Scheumann, W. u. K. Fritzsche: (Hydratur von Pappeln) 31
Schimmelpfeng, H.: (Gibberellinbehandlung zur Erdbeervermehrung) 62
Schisler, L. C., s. Fergus, C. L.: 93
Schmelzer, K. u. N. O. Schmidt: (Buntblättrigkeit) 30
Schmidt, G., s. Friedrich, G.: 87
Schmidt, N. O., s. Schmelzer, K.: 30
Schneider, R.: (Alternaria an Möhren) 94
Schnelle, F.: (Frostschutz im Pflanzenbau) 49
Schterenberg, P.: (Epiphytenmikroflora der Weinrebe) 17
Schul'gin, I. A., F. M. Kupermann u. S. M. Merzalow: (Lichtwirkung auf Pflanzen) 77
Schumacher, R.: (Stippigkeit beim Apfel) 10
Schumetow, G.: (Düngung von Kartoffeln) 29
Schuster, M. L., s. Coyne, D. P.: 40
Scott, K. J., s. Cowell, N. D.: 72
Seaman, W. L., J. C. Walker u. R. H. Larson: (Plasmodiophora an Kohl) 43
Sefick, H. F., s. Stembridge, G. E.: 7
Seidel, D. u. F. Daebeler: (Rhizoctonia an Weißkohl) 43
Seitz, P., s. Gruppe, W.: **1, 289**
Semeniuk, P. u. R. N. Stewart: (Samenbildung bei Matthiola) 80
Sen, A. V.: (Heterodera an Cucurbitaceen) 95
von Sengbusch, R.: (Keimfähigkeit bei tieferen Temperaturen) 30
Senger, E.: (Verhalten von Apfelnachkommenschaften) 89
Serrano, P., s. Coyne, D. P.: 83
Shafiee, M. F. u. W. R. Jenkins: (Nematoden an Pfeffer) 44
Shanmuganathan, N. u. J. E. Crosse: (Pseudomonasresistenz von Pflaumenunterlagen) 69
Shoub, J., s. Maatsch, R.: **419**
Shurtleff, M. C. u. J. W. Courter: (Blattrollvirus an Tomaten) 91
Simard, J.: (Blattrandkrankheit bei Möhren) 17
Sinden, J. W., s. Fergus, C. L.: 93
Smart, N. A.: (Spritzmittelrückstände bei Gemüse) 23
Smeeton, R.: (Frostschaden an jungen Apfelbäumen) 90

Söhner, F., s. Klinkmann, H.: 77
Spencer, R., s. Vince, D.: 81
Spencer, W. F. u. R. C. J. Koo: (Kalkmangel bei Citrus) 10
Spender, B.: (Bewässerung von Tomaten) 58
Ssatejew, A. F.: (Herbizide in Erdbeerpflanzungen) 18
Ssytenko, L. S., A. Ja. Leskowa u. K. P. Prochorowa: (Entobakterin) 22
Stahly, E. A. u. A. A. Piringer: (Wachstum und Blühen von Apfel) 8
Stalder, L.: (Saatgutbeizung bei Möhren) 94
Stall, R. E., s. Cook, A. A.: 65
Steineck, O.: (Nährstoffwirkung auf Tradescantia) 4
Steinle, W., s. Lederle, W.: 26
Stembridge, G. E., C. E. Gambrell, H. F. Sefick u. L. D. van Blaricom: (Kaliwirkung bei Pfirsichen) 7
Stewart, J. K. u. W. R. Barger: (Lagerung von Rosenkohl) 98
Stewart, R. N., s. Pryor, R. L.: 72
— , s. Semeniuk, P.: 80
Stickler, P.: (Heizung im Gartenbau) 50
Stoffert, G.: (Stecken von Tulpenzwiebeln) 55
Storck, H.: (Buchführung in Deutschland und den Niederlanden) **91**
— (Marktprognosen im Obst- und Gemüsebau) **245**
Stout, R. G.: (Schätzung der Citrus-Produktion) 46
Strauß, E. u. H. Taschner: (Ermittlung von Mostapfelsorten) 45
Stuart, N. W., s. Asen, S.: 78
Sutton, M. D., s. Wallen, V. R.: 10
Svab, J.: (Auswertung gartenbaulicher Versuche) 73
Takatori, F. H., s. Cannell, G. H.: 82
Taksdal, G.: (Kohlfliegen) 97
Tamas, P.: (Frostresistenz beim Apfel) 39
— (Fertilität und Beerengröße bei Schwarzen Johannisbeeren) 64
Taschner, H., s. Strauß, E.: 45
Tasnadi, J., s. Benedek, L.: 60
Taylor, R. L., s. Cathey, H. M.: 79
Teakle, D. S.: (Übertragung des Tabaknekrosevirus) 13
Temnyj, M. M.: (Gibberellinversuche) 38
Terent'jewa, M. W.: (Jod- und Kobaltdüngung von Tomaten) 5
Termohlen, G. P.: (Korkwurzelpilz bei Tomaten) 17
Thedoradze, S. G.: (Thermische Desinfektion von Bohnensamen) 14
Thresh, J. M.: (Warmwasserbehandlung gegen Phytoptus) 96
Tiessen, H. u. R. L. Carolus: (Düngung von Tomaten) 31
Tobolsky, I. u. I. Wahl: (Wirkung von Bodenbehandlungen auf Fusarium) 18
Toul, V. u. J. Pospisilova: (Karotin- und Zuckergehalt von Möhren) 61
Tousson, T. A. u. Z. A. Patrick: (Bekämpfung von Fusarium) 43
Tschikwiladze, I. D.: (Ersatzmittel für Kupferkalk) 23
Tydeman, H. M.: (Austrieb und Blühen bei Apfelsämlingen) 87
— , s. Knight, R. L.: 66
Tyler, K. B., s. Cannell, G. H.: 82

Uptmoor, J. H.: (Verpackung von Obst und Gemüse) 71
Urssulenko, P. K.: (Unterkultur in Obstanlagen) 36
Vaughan, E. K., s. Davison, A. D.: 42
Verhoeven, M. A., s. Greidanus, P.: 72
Vilain, W.: (Bodendurchlüftung) 53
Vince, D., J. Blake u. R. Spencer: (Belichtung von Nelken) 81
Vogel, G.: (Bodenheizung bei Gemüse) 59
— (Überdeckung mit Folienzelten im Gemüseanbau) 60
— u. A. Heissner: (Folien im Frühgemüseanbau) 53
— , J. Lanckow u. A. Heissner: (Innenverkleidung v. Gewächshäusern mit Folien) 54
— , s. Reinhold, J.: 72

Wade, E. V., s. Walker, J. C.: 14
Wagenbreth, A. N.: (phenolische Blattinhaltsstoffe bei Pyrus) 88
Wahl, J., s. Tobolsky, J.: 18
Walker, J. C., J. N. Chand u. E. V. Wade: (Pseudomonas an Gurken) 14
— , s. Chand, J. W.: 91
— , s. Deverall, B. J.: 92
— , s. Menke, G. H.: 90
— , s. Patel, P. N.: 41
— , s. Seaman, W. L.: 43
Wallen, R. V. u. M. D. Sutton: (Reibschäden durch Treibsand) 10
Walter, U.: (Erwerbsobstbau 1961) 47
van der Want, J. P. H., s. Bos, L.: 11
Ward, G. M.: (Ernährung von Tomaten) 82
Ward, J., s. Heathcote, G. D.: 44
Wartenberg, H.: (Blattrollen durch Kälte bei Tomaten) 9
Way, D. W.: (Apfelausdünnung) 87
Weaver, L. O., s. Kantzes, J. G.: 69

Wederewsky, D. D.: (Bekämpfung von Plasmopara) 18
Weil, B.: (Tabakmosaikvirus an Paprika) **81**
Weisaeth, G.: (Züchtung hernieresistenten Kohls) 66
Wells, J. M., s. Kantzes, J. G.: 69
Welte, E.: (Humusstoffe im Boden) 1
Wennemuth, L., s. de Haas, P. G.: **213, 325**
Wensler, R. J. D.: (Wirtswahl von Läusen) 71
Werzilow, W. F., L. A. Michtelewa und W. K. Gramolin: (Gibberellinsäureanwendung im Beerenobst) 86
Whitfield, A. B.: (Unterlageneinfluß auf Nährstoffgehalt beim Apfel) 84
Wiepking, H. F.: (Umgang mit Bäumen) 76
Wiering, D., s. Nieuwhoff, M.: 16
Wilhelm, A.: (Frostresistenz der Rebe) 9
Williams, P. H. u. G. S. Pound: (Albugo bei Radieschen) 95
Wilson, J. D.: (Pflanzabstand und Blütenendfäule bei Tomaten) 69
Wirth, E.: (Hamburger Obst- und Gemüsegroßmarkt) 98
Wittwer, S. H.: (Blühen von Tomaten) 83
— , s. MacLean, D. C.: 83
Wood, R. V. S., s. Mukhat, A.: 94
Wucherpfennig, K. u. G. Bretthauer: (Lagerung von Apfelsäften) 45
Young, P. A.: (Fruchtrisse bei Tomaten) 39
— (Blitzschäden an Tomaten) 90

Zachariae, A.: (Nachweis flüchtiger Substanzen beim Apfel) **541**
Zimmer, K.: (Belichtung von Nelken) 55
— (Azetylenbehandlung von Vriesea) **447**
— (Belichtung von Vriesea) **457**
Zink, F. W.: (Adernchlorose Resistenz von Salat) 68
— (Beta Virus 4 bei Spinat) 9
— (Wachstum von Knoblauch) 82
Zocenko, L. N.: (Bekämpfung des Apfelwicklers) 20
Zwintzscher, M.: (Süßkirschensorte Sekunda) 6

Sachregister Band 29 (11) (1964)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Alternanz
Apfel **313**
Zuckergehalt in Organen **313**
Anbau
Apfel 84
Meerrettisch 59
Angebotsregulierung, Kirschen 45
Anzucht
Gemüse 57
Mineralstoffernährung 57
Apfel
Alternanz **313**
Anbau 84
Assimilation 87
Atmung 87
Ausdünnung 87
Austrieb 87
Bakterienkrankheiten 14
Belichtung 8
Bestäubung 8
Beziehungen Blatt: Frucht 39
Blühen 62
Blüte 37
Blutlausresistenz 66
Bodenpflege 84
Entwicklung am Standort **191**
Erntetermin **213, 325**
Ertrag 37, 86
Farbausbildung **523**
Frostresistenz 39, 89
Frostschäden 90
Fruchtansatz 37
Fruchten 8, 63
Herkunft des Pflanzmaterials **191**
Kohlenhydrate 87
Krankheitsresistenz 41
Lagerung 71, 517
Lagerverhalten **213, 325**
Mineralstoffernährung 64, 85, **481**
Mineralstoffgehalt 84
Nachreife **523**
Nachweis flüchtiger Substanzen **541**
Ozonschäden **517**
Parthenokarpie 63
Pflanzenschutzmittel 97
Pflanzung **191**
Physiologische Schäden 10, **481**
Pilzkrankheiten 41, **347**
Reifeverlauf **213, 325**
Resistenzzüchtung 41
Schädlinge 20, 21, 66, 96
Selektion 63
Sorten 45
Spezifisches Gewicht 63
Stippigkeit 10
Taxonomie 88, 89
Technologie 45
Temperatureinfluß 62
Unterlagen 84
Vegetationsruhe 62
Virosen 11, 12, 91, 101
Vitamin C 64
Wachstum 8, 63, 86
Wasserhaushalt im Boden 35
Wuchsstoffe 63, 87
Wurzel 35, 87
Zuckergehalt in Organen **313**
Züchtung 39, 63, 66, 75, 89
Zwischenveredlung 6
Aprikosen
Sorten 33
Unterlagen 33, 34
Arbeitstechnik, Stecken von Tulpenzwiebeln 55
Artbastarde, Pflaumen 38
Assimilation, Apfel 87
Atmung, Apfel 87
Ausdünnung
Apfel 87
Wuchsstoffe 87
Auxine
Blüteninduktion 7
Erdbeeren 7
Azaleen
Blühen 79
Lagerung 72
Mineralstoffernährung 56
Organische Düngung 56
Wuchsstoffe 79
Bakterien, Tomaten 68
Bakterienkrankheiten
Apfel 14
Birnen 92
Bohnen 14, 40 41, 92
Cucurbitaceen 68
Gurke 13, 14, 91
Pflaumen 13, 69
Thermische Desinfektion 14
Bakterizide s. Pflanzenschutzmittel
Bäume 76
Baumschule
Herkunft des Pflanzmaterials **191**
Lehrbuch 73, 99
Baumschulgehölze
s. auch Ziergehölze
Mineralstoffernährung **1, 289**
Befruchtung
Johannisbeeren 64
Parthenokarpie 63
Belichtung
Apfel 8
Bewurzelung 55
Blüteninduktion 80
Chrysanthemen 79
Nelken 55, 81
Poinsettien 79, 80
Stecklinge 55
Temperatureinfluß **43**
Tomaten 32, **43,** 83
Vriesea **457**
Wachstum 77
Weigela 57
Ziergehölze 55
Beratung 77
Beregnung
s. auch Bewässerung
Krankheitsbefall 93
Bestäubung, Apfel 8
Betriebswirtschaft, Landwirtschaft 47, 48
Bewässerung
Blütenknospendifferenzierung **21**
Erdbeeren **21**
Tomaten 58

Birnen
Bakterienkrankheiten 92
Frostschäden 64
Fruchtentwicklung 64
Parthenokarpie 63
Phenolische Inhaltsstoffe 88
Schnitt 85
Unterlagen 61, 88
Unverträglichkeit 61
Virosen 101
Wuchsstoffe 64
Züchtung 75
Biuret, Pflanzenverträglichkeit 2
Blattläuse 71
Blühen
Blattaustrieb 87
Azetyleneinfluß **447**
Vriesea **447**
Blüte, Paprika 59
Blütenbildung
Auxine 7
Belichtung 80
Erdbeeren 7
Kohl 32
Poinsettien 80
Radieschen 32
Temperatureinfluß 32
Zierpflanzen 80
Blütenknospendifferenzierung
Bewässerung **21**
Erdbeeren **21**
Boden
Durchlüftung 53
Eignung für Obst 34
Humusstoffe 1, 74
Regenwürmer 1
Wasserhaushalt 35
Bodenbehandlung, Fungizide 93
Bodenbiologie, Pflanzenschutzmittel 97
Bodenfrost, Bodenpflege 84
Bodenheizung, Gemüse 59
Bodenpflege, Durchfrostungstiefe 84
Bodenuntersuchung 1
Bohnen
Bakterienkrankheiten 14, 40, 41, 92
Inhaltsstoffe 83
Mineralstoffernährung 31
Pilzkrankheiten 42, 43
Buchführung
kalkulatorische Aufwandsposten **91**
Vergleich Deutschland und Niederlande **91**
Buchführungsrecht 26
Buntblättrigkeit 30

Champignon, Pilzkrankheiten 93
Chlorid, Erdbeeren 85
Chrysanthemen
Belichtung 79
Kultur 4
Pilzkrankheiten 16, **439**
Citrus
Angebot 46
Ernteschätzung 46
Nährstoffmangel 10
CO_2
Lagerung 71
Wirkung auf Nelken 80
Cucurbitaceen, Bakterienkrankheiten 68
Cyclamen, Kultur 3

Düngemittel
Harnstoff 2
weicherdige Rohphosphate 2
Wertvergleich 29
Düngung
s. auch Mineralstoffernähung
Apfel 64, 85
Azaleen 56
Johannisbeere 36
Kartoffeln 2, 29
Krankheitsbefall **93, 347**
Organische 56, **347**
Pappeln 31
Salat 58
Tomaten 5, 58
weicherdige Rohphosphate 2
Wirkung auf Pilzkrankheiten **347**
Wirkung auf Vitamin C 64

Endivien, Schädlinge 19
Entwicklung
s. auch Wachstum
Modifikative Beeinflussung **261**
Ornithogalum **419**
Saintpaulia **425**
Temperatureinfluß **425**
Erbsen
Molybdän 5
Pilzkrankheiten 15, 42
Reibschäden 10
Schädlinge 19
Virosen 11, 12
Erdbeeren
Auxingehalt 7
Bewässerung **21**
Blüteninduktion 7
Blütenknospendifferenzierung **21**
Ertrag 61
Fruchtfäulen 15
Herbizide 18
Mineralstoffernährung 85
Nematoden 18
Pflanzung 37
Pilzkrankheiten 15, 61
Unkraut 18, 70
Vermehrung 62
Virosen 91, **177**
Wachstum 7
Wuchsstoffe 62, 86
Züchtung 66
Erica, Wasserbedarf **161**
Ernte
Bestimmung des Termins **325**
Mechanische 65
Obst 65
Ernteschätzung 46
Ertrag
Apfel 37
Beziehungen Blüte: Ansatz 37
Johannisbeeren 33
Kirschen 33
Sellerie 82
Wachstumseinfluß 86
Evapotranspiration 54

Fertilität, Johannisbeeren 64
Flurbereinigung 99
Folien
Gemüse 53, 60
Innenverkleidung von Gewächshäusern 54
Lagerung 72
Windschutz 54
Zelte 53, 60

Frost
Boden 84
Fruchtschäden 64
Frostresistenz
Apfel 39, 89
Rebe 9
Frostschäden
Frucht 64
Triebe 90
Frostschutz 49
Fruchtansatz
Belichtung **43**
Tomaten **43**
Fruchten
Apfel 8
Walnuß 86
Fungizide s. Pflanzenschutzmittel

Gartenbau
Beratung 77
Buchführungsrecht 26
Internationaler Wettbewerb 77
Steuerrecht 26
Gaschromatographie flüchtiger Substanzen **541**
Gehölze, winterliche Austrocknung 56
Gemüse
Anzucht 57
Außenhandel 25
Bodenheizung 59
Erzeugung in Westeuropa 25
Folienzelte 53, 60
Lagerung 72
Markt 25
Marktprognosen **245**
Mineralstoffernährung 57, **121**
Pilzkrankheiten 49
Verpackung 71
Genetik, Obstgehölze 38
Gewächshäuser, Folienverkleidung 54
Gibberellinsäure
Birnen 64
Erdbeeren 62, 86
Fruchtentwicklung 64
Johannisbeere 86
Pelargonien 78
Pflanzenentwicklung 63
Rebe 38
Vermehrung 62
Grünspargel, Pflanzung 59
Gurke
Bakterienkrankheiten 13, 14, 91
Biochemische Kennzeichen 60
Nematoden 70, 95
Physiologische Kennzeichen 60
Pilzkrankheiten 14, 69, 93
Schädlinge 70
Virosen 67, 90

Harnstoff
Biuret 2
Pflanzenverträglichkeit 2
Ziergehölze 5
Haselnuß, Veredlung 34
Heidelbeeren, Lagerung 23
Heizung 50
Herbizide s. Pflanzenschutzmittel
Herkunftswert, Saatgut **261**
Hortensien
Blütenfarbe 78
Mineralstoffernährung 78
Humusstoffe 1, 74

Insektizide s. Pflanzenschutzmittel

Jarowisation s. Vernalisation
Johannisbeeren
Befruchtung 64
Düngung 36
Ertrag 33
Fertilität 64
Schädlinge 96
Sorten 33
Wuchsstoffe 86

Kakteen 24
Kalium
Baumschulgehölze **1**
Bohnen 31
Fritten 5
Pfirsich 6, 7
Tradescantia 4
Ziergehölze 5
Kalkulatorische Aufwandsposten **91**
Kalzium
Baumschulgehölze **1**
Bohnen 31
Nährstoffmangel 10
Karotinoide
Lichteinfluß 60
Möhren 61
Paprika 60
Kartoffeln, Düngung 2, 29
Keimfähigkeit
Erhaltung 30
Lagerung 30
Temperatureinfluß 30
Keimung
Mineralstoffernährung 81
Tomaten 32, 81
Kernobst, Virosen 13
Kirschen
Angebotsregulierung 45
Ertrag 33
Sorten 6, 33
Klima
Frost 49
Frostschäden 90
winterliche Austrocknung 56
Klimaschäden
Blitz 90
Melonen 90
Rißbildung 39
Tomaten 9, 39, 90
Klima-Übersichten, Anleitung zur Bearbeitung **31**
Knoblauch, Mineralstoffernährung 82
Kohl
Blütenbildung 32
Lagerung 98
Nacherntebehandlung 83
N^6-Benzyladenin 83
Pilzkrankheiten 16, 43
Rückstände 23
Samenbildung 32
Schädlinge 19, 20, 44, 71, 97
Züchtung 66
Kohlenhydrate, Apfel 87
Kohlrabi
Mineralstoffernährung 58
Nährstoffentzug 58
Sortenklassifikation 57
Kunststofftöpfe
Lichtdurchlässigkeit **281**
Pflanzenwachstum **281**

Lagerung
Apfel 71, **213, 325, 517**
Azaleenstecklinge 72
CO_2 71
Folien 72
Gebläsekühlung 23
Gemüse 72
Heidelbeeren 23
Kohl 98
Niederlande 72
Ornithogalum **419**
Ozonschäden **517**
Saatgut 30
Technische Miete 72
Landwirtschaft
Betriebswirtschaftliche Anpassung 47
Wirtschaftslehre 48
Levkojen
Samenproduktion 80
Temperatureinfluß 80
Licht
s. auch Belichtung
Karotinoide 60
Kunststofftöpfe **281**
Lichtdurchlässigkeit **281**

Magnesium, Baumschulgehölze **1**
Magnolia, Nährstoffgehalt 56
Markt
Angebotsregulierung 45
Angebotszyklus 46
Gemüse 25
Hamburg 98
Preisentwicklung 46
Zwiebeln 46
Marktprognosen **245**
Mechanische Schäden, Erbsen 10
Meerrettich, Anbau 59
Melonen
Fruchtansatz 82
Klimaschäden 90
Nematoden 70
Pilzkrankheiten 14, 16
Mineralstoffernährung
s. auch Düngung und einzelne Nährstoffe
Apfel **481**
Azaleen 56
Baumschulgehölze **1, 289**
Bewässerungsdüngung **121**
Bohnen 31
Chloridwirkung 85
Depotdüngung **121**
Erbse 5
Erdbeeren 85
Fruchtinhaltsstoffe 6
Gemüse 57, **121**
Gewebeanalyse 82
Hortensien 78
Kalium 6, 7
Keimung 81
Knoblauch 82
Kohlrabi 58
Möhren **463**
Molybdän 5
Nährstoffentzug 58
Pappeln 31
Pfirsich 6, 7
Phosphor 57
Stickstoff 56, **463**
Tomaten 31, 81, 82
Tradescantia 4
Versorgungsmethoden **121**
Verträglichkeit von Nährstoffkonzentrationen **121**
Zierpflanzen **121**
Mineralstoffgehalt, Magnolia 56
Möhren
Düngung **463**
Karotingehalt 61
Pilzkrankheiten 17, 94
Saatgutbeizung 94
Stickstoffgehalt **463**
Zuckergehalt 61
Molybdän
Assimilation von Nitratstickstoff 3
Erbsen 5
Mutationen, Apfel 89
Mykorrhiza, Obstgehölze 8

Nachreife
Apfel **523**
Farbausbildung **523**
Temperatureinfluß **523**
Nährstoffe s. Mineralstoffernährung
Nährstoffmangel
Citrus 10
Kalzium 10
N^6-Benzyladenin, Kohl 83
Nelken
Belichtung 55, 81
CO_2-Einfluß 80
Nematoden
Cucurbitaceen 95
Erdbeeren 18
Gurken 70, 95
Melonen 70
Paprika 44
Nematizide s. Pflanzenschutzmittel
Nitratstickstoff
Möhren **463**
Molybdäneinfluß 3

Obst
Ernte 65
Preisentwicklung 46
Vermehrung 62
Verpackung 71
Obstbau
Anbaugemeinschaften 98
Dissertationen **391**
Gemeinschaftsanlagen 99
Marktprognosen **245**
Pflegegemeinschaften 98
Statistik 47
Obstgehölze
Genetik 38
Mykorrhiza 8
Unterkultur 36
Wurzelbildung 34
Ornithogalum
Entwicklung **419**
Lagerung **419**
Ozonschaden, Apfel **517**

Papierchromatographie
Artendifferenzierung 30
Pappel 30
Pappel
Artendifferenzierung 30
Düngung 31
Hydratur 31
Papierchromatographie 30
Wachstum 31
Paprika
Bakterienresistenz 65
Blüte 59
Farbstoffe 60
Nematoden 44
Pflanzung 58

Virosen **81**
Züchtung 65
Parthenokarpie, Kernobst 63
Pastinak
Blütenentwicklung 78
Pilzkrankheiten 15, 69
Pelargonien, Wuchsstoffe 78
Pfeffer, Züchtung 89
Pfirsich, Mineralstoffernährung 6, 7
Pflanze
Assimilation von Nitratstickstoff 3
Evapotranspiration 54
Transpiration 54
Trockensubstanzbildung 54
Wachstum in Kunststofftöpfen **281**
Pflanzenschutz
Nebeln 20
Saatgutbeizung 94
Sprühen 20
Pflanzenschutzmittel
Bakterizide 41
Bodenbiologie 97
Entobakterin 22
Ersatzmittel für Kupferkalk 22, 23
Fungizide 22, 23
Getreidebeizmittel 21
Gruppenbezeichnungen 21
Haftfähigkeit 20
Herbizide 18, 43, 70, 95
Insektizide 21, 22
Karbolion 22
Kupronapht 44
Nematizide 22
Rattenbekämpfungsmittel 21
Rettiche 98
Rückstände 23, 98
Sevin 22
Wirkung auf Wachstum 97
Zementstaub 96
Pflanzung
Apfel **191**
Erdbeeren 37
Grünspargel 59
Paprika 58
Pflaumen
Abstammung 38
Artbastarde 38
Bakterienkrankheiten 13, 69
Schädlinge 96
Sorten 61
Unterlagen 69
Photoperiode s. Belichtung
Physiologische Schäden, Stippigkeit 10
Phytophthora cactorum **347**
Picea, winterliche Austrocknung 56
Pilze, Übertragung von Virosen 13
Pilzkrankheiten
Apfel 41, **347**
Beregnung 93
Bodenbehandlungen 18, 93
Bohnen 42, 43
Champignon 93
Chrysanthemen 16, **439**
Düngung 93
Erbsen 15, 42
Erdbeere 15, 61
Gemüse 49
Gurke 14, 69, 93
Kohl 16, 43
Melone 14, 16
Möhren 17, 94
Pastinak 15, 69
Rebe 17, 18
Rettich 95
Saatgutbeizung 94
Salat 93
Sellerie 16, 94
Tomaten 15, 17, 18, 69, 92, 93, 94
Wirkung phytotoxischer Substanzen 43
Zwiebeln 42
Poinsettien
Belichtung 79, 80
Blütenindukion 80
Temperatureinfluß 80
Wachstum 79
Wuchsstoffe 79
Pollenspender, Apfel 8
Preisentwicklung, Obst 46

Radieschen
Blütenbildung 32
Samenbildung 32
Reben
Amerikanische Arten 9
Frostresistenz 9
Pilzkrankheiten 17, 18
Vegetationsruhe 27
Wuchsstoffe 38
Regenwürmer 1
Reife, Äpfel **213**
Resistenzzüchtung
Apfel 41, 66
Kohl 66
Paprika 65
Pfeffer 89
Rettich
Pilzkrankheiten 95
Rückstände 98
Rosen
Lebensfähigkeitstest 57
Unterlagen 78, 81
Rosenkohl, Insektizidrückstände 23
Rückstände s. Pflanzenschutzmittel

Saatgut
Herkunftswert **261**
Keimfähigkeit 30
Lagerung 30
Saatgutbeizung 94
Saintpaulia
Entwicklung **425**
Temperatureinfluß **425**
Salat
Insektizidrückstände 23
Mineralstoffernährung 58
Pilzkrankheiten 93
Virosen 40, 68, **171**
Salatmosaikvirus, Testung **171**
Samenbildung, Temperatureinfluß 80
Sauerkirschen s. Kirschen
Schädlinge
Apfel 20, 21
Blattläuse 19, 71
Endivien 19
Erbsen 19
Gurken 70
Johannisbeeren 96
Kohl 19, 20, 44, 71, 97
Pflaumen 96
Spinnmilben 70, 96
Überträger von Pilzkrankheiten 70
Zementstaub 96
Schnitt, Birnen 85
Schwarze Johannisbeeren s. Johannisbeeren

Schwarzwurzel,
Vernalisation 60
Sellerie
Ertrag 82
Pilzkrankheiten 16, 94
Schoßen **141**
Wachstum 82
Sorten
Kohlrabi 57
Pflaumen 61
Süßkirschen 6
Spargel, Virosen 66
Spinat, Virosen 91
Spinnmilben
Apfel 96
CO_2-Austausch von Blättern 96
Gurke 70
Pflaume 96
Sprühnebelvermehrung 62
Spurenelemente
Tomaten 5
Verteilung in der Pflanze 3
Statistik, Obstbau 47
Stauden 26
Stecklinge
Lagerung 72
Ziergehölze 55
Steinobst, Virosen 13
Steuerrecht 26
Stickstoff
Azaleen 56
Hortensien 78
Möhren **463**
Tradescantia 4
Wirkung auf Farbe 78
Stippigkeit 10
Süßkirschen s. Kirschen

Tageslänge s. Belichtung
Taxonomie, Apfel 88, 89
Technologie
Apfelmost 45
Apfelsaft 45
Aromakonzentrate 45
Temperatur
Apfel 62
Belichtung **43**
Blühen 62
Blütenbildung 32, 80
Keimfähigkeit 30
Samenbildung 80
Vegetationsruhe 62
Töpfe
Kunststoff **281**
Lichtdurchlässigkeit **281**
Tomaten
Bakterien 68
Belichtung 32, **43,** 83
Bewässerung 58
Fruchtansatz **43**
Kältewirkung 9
Keimung 32, 81
Klimaschäden 9, 90
Mikroflora in Früchten 68
Mineralstoffernährung 5, 31, 58, 81, 82
Pilzkrankheiten 15, 17, 18, 69, 70, 92, 93, 94
Rißbildung 39
Spurenelemente 5
Virosen 12, 40, 67, 91
Wachstum 32
Wuchsstoffe 32
Züchtung 65
Topfpflanzen, Sortiment 55
Tradescantia, Ernährung 4
Tulpen, Stecken in Kisten 55

Unkraut
Erdbeeren 18, 70
Vogelmiere 43
Unterkultur, Obstgehölze 36
Unterlagen
Apfel 84
Aprikosen 33, 34
Birnen 61, 88
Krankheitsresistenz 69
Mineralstoffgehalt 84
Pflaumen 69
Phenolische Inhaltsstoffe 88
Rosen 78, 81
Sprühnebel 62
Unverträglichkeit 61
Unverträglichkeit, Birnen 61

Vegetationsruhe
Apfel 62
Rebe 27
Temperatureinfluß 62
Veredlung, Haselnuß 34
Vermehrung
Belichtung 55
Erdbeeren 62
Obstunterlagen 62
Sprühnebel 62
Stecklinge 55, 62
Wuchsstoffe 62
Ziergehölze 55
Vernalisation, Schwarzwurzel 60
Verpackung 71
Versuchsauswertung 73
Verticillium,
Chrysanthemen **439**
Verwertung s. Technologie
Virosen
Apfel 11, 12, 91
Erbsen 11, 12
Erdbeeren 91, **177**
Fungizideinfluß 40
Gurken 67, 90
Hitzeinaktivierung 12
Kernobst 13, 101
Paprika **81**
Pilze als Überträger 13, 40
Salat 40, 68, **171**
Spargel 66
Spinat 91
Steinobst 13
Testung **171**
Tomaten 12, 40, 67, 91
Vektoren 12, 13, 40, 44
Wachstum 12
Zichorie 11
Vitamine
Assimilation von Nitratstickstoff 3
Düngungseinfluß 64
Vriesea
Azetyleneinfluß **447**
Belichtung **457**
Blühen **447**
Entwicklung **447, 457**

Wachstum
Apfel 8
Belichtung 8, 77
Erdbeeren 7
Ertrag 82, 86
Kunststofftöpfe **281**
Pappeln 31
Pflanzenschutzmittel 97
Sellerie 82
Walnuß 37
Weigela 57
Wurzel 87
Walnuß
Fruchten 86
Wachstum 37

Wasserbedarf, Erica **161**
Weigela
Belichtung 57
Wachstum 57
Wuchsstoffe 57
Wein s. Rebe
Wuchsstoffe
Apfel 87
Ausdünnen 87
Azaleen 79
Birnen 64
Blühen 79
Blütenentwicklung 78
Erdbeeren 62, 86
Johannisbeere 86
Pelargonien 78
Pflanzenentwicklung 63
Poinsettien 79
Rebe 38
Tomaten 32
Weigela 57
Wurzel
Apfel 35
Obstgehölze 34
Wasseraufnahme 35

Zichorie, Virosen 11
Ziergehölze
Belichtung 55
Harnstoff 5
Kalium-Fritten 5
Mineralstoffernährung 5
Stecklinge 55
Vermehrung 55
Zierpflanzen
Topfpflanzensortiment 55
Buntblättrigkeit 30
Mineralstoffernährung **121**
Kulturtechnisches Taschenbuch 75
Züchtung
Apfel 39, 41, 63, 66, 89
Bakterienresistenz 65
Blattaustrieb und Blühen 87
Blühinduktion 80
Blutlausresistenz 66
Erdbeeren 66
Kernobst (Bibliographie) 75
Kohl 66
Krankheitsresistenz 41, 66,
Mutationsauslösung 89
Paprika 65
Pfeffer 89
Selektion 63
Tomaten 65
Zucker
Apfeltriebe **313**
Möhren 61
Zusatzbestrahlung
s. Belichtung
Zwiebeln
Arten 48
Markt 46
Monographie 48
Pilzkrankheiten 42
Zwischenveredlung, Apfel 6

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

In Verbindung mit der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e. V.

herausgegeben von

W. BUSCH *Hannover*
R. FRITZSCHE *Wädenswil*
W. GLEISBERG *Braunlage/Harz*
P. G. DE HAAS *Hannover*
L. M. KOPETZ *Wien*
R. MAATSCH *Hannover*
W. NICOLAISEN *Hannover*
H. RIETHUS *Berlin*

Redigiert von

P. G. DE HAAS

ORIGINALIEN

30. (12.) BAND

BLV Bayerischer Landwirtschaftsverlag München Basel Wien

Inhalt des 30. (12.) Bandes

1. Heft

Gleisberg, W.: Hans Bremer † 1

Bünemann, G.: Die Fruchtqualität beim Apfel in Abhängigkeit von der Nährstoffzufuhr. II. Versuche zur Kationen- und Stickstoffversorgung und ihrer Qualitätsbeeinflussung 3

Reinken, G.: Assimilation und Transpiration von Apfel und Roter Johannisbeere in Abhängigkeit von Boden und Humusversorgung 45

Härdtl, H.: Die Anfälligkeit der Speisezwiebel gegenüber dem Gelbstreifenvirus 57

Berge, H.: Immissionen und ihre Auswirkungen auf Freiland- und Unterglaskulturen 63

Maatsch, R. und A. Herklotz: Über den Einfluß der Lagertemperatur auf die Ruhe von Knollenbegonien 69

Stoffert, G.: Der Einfluß von Zwiebelabstand, Kistentiefe und Substrat auf das Wachstum von Treibtulpen 75

Hackbarth, H.-J.: Über den Einfluß von Nährionen auf die Keimung von Matthiola incana 91

Herklotz, A.: Über den Einfluß der Temperatur auf das Blühen von Columnea x kewensis hort 99

Herklotz, A.: Über den Einfluß der Lichtintensität auf das Blühen von Aphelandra 'Fritz Prinsler' 107

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß der Düngung, der Temperatur und der Tageslänge auf die Blütenbildung und die Blütenentwicklung von Erica gracilis Salisb. I. Untersuchungen über den Einfluß der Düngung . . . 115

2. Heft

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß der Düngung, der Temperatur und der Tageslänge auf die Blütenbildung und Blütenentwicklung von Erica gracilis Salisb. II. Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur und der Tageslänge 145

Henze, J.: Wachstum junger Kernobstbäume in Bodenmischungen mit Harnstoff-Formaldehyd-Harz-Schaumstoff 177

Huhnke, W., G. Lemke und R. von Sengbusch: Die Weiterentwicklung des Tillschen Champignon-Kulturverfahrens auf nicht kompostiertem sterilem Nährsubstrat (Zweite Phase) 189

Siebert, L.: Temperaturverlauf in Gewächshäusern beim Abkühlungsvorgang . 209

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Keimung von Kakteen-Kultursaatgut. I. Über die Keimung von Cleistocactus straussii (Heese) Bckbg. 223

Horn, W.: Sammeln und Auswerten von Wildarten in ihrer Bedeutung für die Entwicklung von Zierpflanzen I. 231

Universitätsbibliothek Techn. Univ. Berlin

3. Heft

Horn, W.: Sammeln und Auswerten von Wildarten in ihrer Bedeutung für die Entwicklung von Zierpflanzen II. 249

Hieke, K.: Über das Blühen von Primula malacoides-Sorten. I. Der Blühverlauf des ersten und zweiten Blütenquirls im Hauptblütenstand. Phänologische und morphologisch-phänologische Korrelationen 289

Kausch, W. und W. Haas: Untersuchungen über die Schlitzblättrigkeit von Monstera deliciosa Liebm. 325

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Keimung von Kakteen-Kultursaatgut. II. Über die Keimung von Astrophytum myriostigma Lem. 331

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Keimung von Kakteen-Kultursaatgut. III. Über die Keimung von Rebutia marsoneri Werderm. 339

Härdtl, H.: Kennzeichen, Schäden und Bekämpfung der Gelbstreifigkeit bei Speisezwiebeln 347

Kaether, K.-E.: Der Einfluß der mineralischen Stickstoffernährung auf Inhaltsstoffe des Apfels, insbesondere auf die Pigmente der Fruchtschale 361

Feucht, W.: Über den Phosphorgehalt in Kurztrieben alternierender Apfelbäume 403

Ritter, R. und H. Hansen: Über den Mineralgehalt der „braunen Lentizellenflecken" bei Äpfeln der Sorte 'Cox Orangen Renette' 409

4. Heft

Hilkenbäumer, F.: Versuche zur Beseitigung von Bodenverdichtungen in Obstanlagen auf biologischem Wege 413

de Haas, P. G. und E. Schenk: Untersuchungen zum Obstbaumschnitt . . . 435

Liebster, G.: Methoden zur Farbmessung an Obstfrüchten 467

Mante, W.: Obstbauliche Dissertationen an den Hochschulen der USA 493

Karnatz, A.: Zur Frage des Beginnes der generativen Phase bei Apfelsämlingen. I. Erstblüte 527

Jansen, H. und M. Bopp: Weitere Versuche mit lichtdurchlässigen Kunststofftöpfen 541

Kobel, F. jr.: Der Einfluß der CO_2-Anreicherung auf die Produktion von Chrysanthemenstecklingen 549

Seemann, J.: Ein Beitrag zum Kohlensäureproblem in Gewächshäusern 557

Inhalt des 30. (12.) Bandes

Grundlagen des gärtnerischen Pflanzenbaus

Umwelt

Klimatologie und Agrarmeteorologie *29, 63, 101*
- Strahlung und Temperatur *29, 64, 101*
- Feuchtigkeit, Niederschlag, Dürre *30, 102*
- Meteorologie der Atmosphäre *31, 64*
- Phänologie *64*

Boden *1, 32, 102*
- Bodenarten, Bodenbildung *32*
- Chemische und physikochemische Eigenschaften *1, 102*
- Physikalische Eigenschaften *103*

Bodenbearbeitung *103*

Düngung *2, 104*
- Düngemittel und Düngewirkung *2, 104*
- Hydrokultur *2*

Besondere Kultureinrichtungen *32, 104*
- Gewächshäuser *32, 104*
- Kästen *33*
- Versuchseinrichtungen und Meßgeräte *105*

Pflanze

Wachstum und Entwicklung (einschl. Photoperiodismus) *3, 65, 105*
- Keimung *105*
- Entwicklung der Vegetationsorgane *3, 65*

Stoffwechselphysiologie *3, 33, 106*
- Assimilation, Ernährung, Reservestoffe, Metabolismus *3, 33, 106*
- Wuchs- und Hemmstoffe *34*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Zierpflanzenbau

- Arten und Sorten *67, 107*
- Vermehrung und Anzucht *107*
- Klima und Boden *67*
- Ernährung und Düngung *4*
- Wachstum und Entwicklung *5, 67, 107*
- Inhaltsstoffe von Pflanzen *70*

Baumschule und Gehölzzucht

- Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) 7, 108
- Wachstum und Entwicklung 7
- Inhaltsstoffe von Pflanzen *8*
- Gehölze (Dendrologie) *109*

Gemüse- und Gewürzpflanzenbau (einschl. Medizinalpflanzen)

- Anbau einzelner Arten, Sorten *9, 35, 70, 109*
- Anzucht und Vermehrung *36, 71, 109*

Klima und Boden *71*, *111*
Bodenbearbeitung, Bewässerung, Fruchtfolgen *72*, *111*
Ernährung und Düngung *9*, *37*, *72*, *112*
Pflanzung, Kulturmaßnahmen *38*, *73*
Wachstum und Entwicklung *9*, *113*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *10*, *39*, *74*, *114*
Ernte, Reife *11*, *40*, *74*

Obstbau

Sorten, Unterlagen, Zwischenveredlungen *11*, *40*, *74*, *114*
Anzucht und Vermehrung (einschl. Veredlung) *12*, *42*, *115*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *12*, *42*, *75*
Ernährung und Düngung *13*, *42*, *76*, *115*
Pflanzung, Schnitt, sonstige Kulturmaßnahmen *14*, *43*, *116*
Wachstum und Entwicklung *14*, *43*, *76*, *117*
Bestäubung, Fruchtentwicklung (einschl. Ausdünnen) *15*, *44*, *77*, *118*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *16*, *45*, *79*, *119*
Ernte, Reife *17*

Weinbau *18*, *119*

Subtropische und tropische Pflanzen *46*

Genetik und Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen

Abstammung und Herkunft *80*

Genetik und Zytologie *46*, *80*, *120*

Neuheitenzüchtung *19*, *48*, *81*, *122*

Resistenzzüchtung *19*, *49*, *83*, *124*

Phytopathologie und Pflanzenschutz

Allgemeines *49*

Nicht parasitäre Schadensursachen *20*, *50*, *83*, *125*
Schäden durch Klimafaktoren *20*, *50*, *83*, *125*
Schäden durch chemische und industrielle Stoffe *50*, *85*, *125*
Schäden durch Nährstoffmangel *21*, *86*, *126*
physiologische Schäden *22*, *86*, *126*

Pflanzliche Schädiger *22*, *51*, *87*, *127*
Virosen *22*, *51*, *87*
Bakterien *22*, *88*
Pilze *23*, *51*, *88*, *127*
Unkraut *23*, *52*, *90*, *128*

Tierische Schädiger *24*, *54*, *91*
Nematoden *24*
Milben und Schnecken *54*
Insekten *54*, *91*

Pflanzenschutzmittel *128*

Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *24*, *129*

Bearbeitung und Verwertung gärtnerischer Produkte

Sortierung, Aufbereitung, Vermarktung *91*
Lagerung und Frischhaltung *25*, *54*, *92*, *129*
Technologie *26*, *55*, *92*, *130*

Wirtschaftslehre des Gartenbaus *56*, *94*, *131*

Buchbesprechungen *26*, *56*, *95*, *131*

Autorenregister Band 30 (12) (1965)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Aba, S. J. Kawata u. A. Utada: (Treiberei von Freesia) 5
Abdel Ghani, A. M.: (Harnstoffkondensate) 2
Adam, H. u. K. Skiebe: (Spargelzüchtung) 19
Adams, D. F.: (Fluoridwirkung auf Vegetation) 50
Adams, M. W., s. Cardenas, F.: 83
Ahuja, K. G., H. L. Mitchell u. W. J. Carpenter: (Anthozyanidin in Rosenblüten) 8
Alleweldt, G.: (Ertragsbildung bei Reben) 18
Alvisi, F.: (Tomatenanbau im Gebiet von Picena) 70
(Artischockenanbau in Lazio) 71
— (Blumenkohlanbau um Fano) 109
Anastasia, F., s. Kender, W. J.: 126
Andersen, A., s. Cardenas, F.: 83
Anderson, R. E., R. E. Hardenburg u. H. C. Vaught: (CO_2-Lagerung von Preisselbeeren) 25
Andresen, F., s. von Hößlin, R.: 71, 110
Ang, K. K., s. Isenberg, F. M.: 9
Angelow, T.: (Blütenbildung bei Quitten) 76
Apple, S. B., s. Mack, H. J.: 9
Arisumi, T.: (Artkreuzungen bei Saintpaulien) 46
Arutjan, A. S.: (Düngung im Weinbau) 119
Assarow, Ch. K.: (Düngung von Leguminosen) 112
Association Euratom: (Atomenergie in der Landwirtschaft) 65
Atanasow, P. u. Ch. Pejew: (Unkrautbekämpfung bei Bohnen) 128
Austin, R. B., J. C. Dakin u. R. C. M. Wright: (Zwiebelanbau für Konserven) 35
Awad, M. M. u. A. L. Kenworthy: (Nährstoffspiegel in Apfelblättern) 13

Bachthaler, E., s. Maatsch, R.: 108
Baker, C., H. M. Holmes u. R. K. Pfeiffer: (Chenopodiumbekämpfung) 52
Ballantyne, D. J: (Alterung von Narzissenblüten) 129
— s. Trelawny, J. G. S.: 108
Ballinger, W. E., A. H. Hunter, F. E. Correll u. G. A. Cummings: (Bewässerung, Düngung und Schnitt bei Pfirsich) 12
— s. Kushman, L. J.: 17
Banga, O.: (Verbreitung der Möhre) 80
Barker, W. G., s. Collins, W. B.: 43
Bass, L. N., s. James, E.: 36
Batchelder, A. R., s. Lunin, J.: 72
Baumann, E.: (Organische Düngung im Gemüsebau) 72
Beckmann, H., s. Scharpenseel, H. W.: 2
Belik, B. F. u. Ä. P. Kotziner: (Physiologie von Gurkenhybriden) 122
Bellmann, E., s. Schönbach, H.: 126
Benedict, H. M., J. M. Ross u. R. W. Wade: (Fluoridverteilung in der Luft) 125
Benk, E.: (Möhrensäfte) 55
Berg, W.: (Absterbeerscheinungen bei Aprikosen) 49
Bergann, W.: (Trägersubstanz für erdelose Pflanzenkultur) 2
Berge, H.: (Immissionen) **63**
Bernhard, R. A., s. Saghir, A. R.: 10
Berry, B. A., s. Kitchen, J. W.: 10
Berry, J. W., R. L. Carolus u. R. R. Dedolph: (Fleckiges Reifen bei Tomaten) 127
Birth, G. S. u. K. L. Olsen: (Glasigkeit von Äpfeln) 86
Blagowetschinskij, A. W.: (Einwirkung von Bernsteinsäure auf Samen) 105
Blaha, J., s. Kalasek, J.: 130
Blanpied, G. D., s. Smock, R. M.: 25
Blasse, W.: (Kirschenanbau in der DDR) 74
Blasse, W.: (Befruchtungsbiologie von Sauerkirschen) 77
Blasse, W.: (Apfelunterlagenversuch) 114
Blüthgen, J.: (Allgemeine Klimageographie) 101
Bohn, G. W. u. J. A. Principe: (Sterilitätsgene bei Melone) 80
Bondarenko, A. A.: (Mineralstoffernährung von Apfelsämlingen) 115
van der Boon, J. u. O. G. Tanczus (Harnstoffspritzung zur Frostabwehr) 83
Booth, G. A., s. Rogers, W. S.: 78
Bopp, M., s. Jansen, H.: **541**
Borsdorf, W.: (Bestimmung von Pappelsorten) 109
Bosian, G.: (Peltier-Effekt bei Küvetten) 105
Brandkamp, E.: (Struktur des deutschen Gartenbaus) 131
Brightwell, W. T.: (Pflanztermin bei Erdbeeren) 116
Brouwer, W., U. Küntzel, K. H. Martin u. K. Müller: (Frostschutz bei Reben) 125

Brown, A. L., S. Yamaguchi u. J. Leal-Diaz: (Translokation von Eisen) 106
Bünemann, G.: (Mineralstoffernährung und Fruchtqualität beim Apfel) 3
Bulatti, M., R. Ragazzini u. F. Tognoni: (Heterosis bei Tomaten) 81
Burley, J., s. Mergen, F.: 123
Burns, E. E., s. Kitchen, J. W.: 10, 74
Bystydzienski, W., s. Smolarz, K.: 41

Cannon, T. F. u. H. B. Gartner: (Maleinsäurehydrazid bei Azaleen) 7
Cardenas, F., M. W. Adams u. A. Andersen: (Resistenz von Bohnen gegen Colletotrichum) 83
Carolus, R. L., s. Berry, J. W.: 127
Carpenter, W. J., s. Ahuja, K. G.: 8
— s. Griffin, C. W.: 67
Carter, A. R.: (Stutzen von Rosenkohl) 38
Castellani, E.: (Pflanzenschutz bei Tomaten) 51
— (Pflanzenschutz bei Paprika) 51
Catlin, P. B.: (Aktive zytoplasmatische Teilchen in Aprikosen) 16
Ceglowski, M., s. Pieniazek, S. A.: 44
Chand, J. N. u. J. C. Walker: (Pseudomonasresistenz bei Gurken) 19
Chandler, F. B. u. I. E. Demoranville: (Ruheperiode bei Preiselbeeren) 117
Chawkin, E. Je., s. Semenowa, E. G.: 114
Childs, W. H.: (Pflanzverfahren bei Himbeeren) 14
Chiswell, J. R.: (Zikaden an Obstbäumen) 91
Clark, D. C., s. James, E.: 36
Collins, B. G.: (Blauschimmel an Tabak) 88
Collins, W. B. u. W. G. Barker: (Belichtung von Erdbeeren) 43
Correll, E. E., s. Ballinger, W. E.: 12
Courter, J. W. u. N. F. Oebker: (Folienmulchen von Gemüse) 111
Craig, R. u. D. E. Walker: (Blühen von Pelargonium) 6
Crane, J. C.: (Parthenokarpie durch Gibberellin bei Pfirsich) 15
— s. Okasha, K. A.: 15
Creasy, L. L., E. C. Maxie u. V. L. Singleton: (Flavonoide bei Fragaria) 119
Cummings, G. A., s. Ballinger, W. E.: 12

Dässler, H. G., s. Schönbach, H.: 126
Dakin, J. C., s. Austin, R. B.: 35
Danilowa, T. A. u. M. M. Popowa: (Kobalt und Pflanzen) 106
Daubeny, H. A.: (Resistenzzüchtung bei Erdbeeren) 49
Dawydko, B., s. Leski, R.: 54
— s. Pieniazek, S. A.: 44
Dedolph, R. R., s. Berry, J. W.: 127
—, s. O'Rourke, F. L. S.: 11
Demoranville, J. E., s. Chandler, F. B.: 117
Dermen, H., s. Moore, J. N.: 47
Dewey, D. H., s. Richmond, A. E.: 87
Dickinson, D. B. u. J. P. McCollum: (Platzen von Tomaten) 20
van Dijke, J. F., s. Hoestra, H.: 87
Dilley, D. R., s. Richmond, A. E.: 87
Dittrich, K.: (Freilandgurken für Konservierung) 109
Dohkoshi, J.: (CO_2-Lagerung von Äpfeln) 54
Dommergues, P. u. J. Gillot: (Mutagene Agenzien) 82
Drews, M., s. Geißler, T.: 37
Dugger, W. M., s. Ivie, J. O.: 31
Dunkel, K. H.: (Vermarktung von Gurken) 91

Eaton, G. W.: (Apfelpollenkeimung) 15
Edgerton, L. J. u. M. B. Hoffmann: (Wuchsstoffanwendung beim Apfel) 16
— u. D. J. Lisk: (Wuchsstoffrückstände bei Apfel) 24
Edinger, J. G.: (Kaltluftschichten im Tunuyan-Tal) 29
Edwards, G. J., s. Kesterton, J. W.: 46
Eggert, F. P., s. Kender, W. J.: 43
Ehlig, C. F.: (Salzverträglichkeit von Rubus) 126
Eidgen. Kommission zum Studium der Hagelbildung und Hagelabwehr: (Hagelabwehrversuche) 102
Eggenberger, W., J. Naef u. M. Toth: (Gründüngung bei Reben) 45
Eifert, A., s. Eifert, J.: 3
Eifert, J. u. A. Eifert: (IES-Synthese aus Tryptophan) 3
van Eimern, J.: (Nächtliche Minimumtemperaturen) 64
van Eimern, J., R. Karschon, L. A. Razumova u. G. W. Robertson: (Windschutz) 64
Elzenga, G.: (Gewürzkräuter) 71
Emsweller, S. L. u. J. Uhring: (Selbststerilität bei Lilium) 107
Enderlein, H., s. Schönbach, H.: 126

Fang, S. C., s. Mack, H. J.: 9

Faust, M.: (Anthozyane bei Äpfeln) 79
Feucht, W.: (Phosphorgehalt von Apfelkurztrieben) **403**
— u. E. Saavedra: (Organische Verbindungen bei Pfirsich) 45
— u. C. Valdes: (Stippigkeit) 127
Fiedler, W.: (Nährstoffgehalte in Apfelanlagen der DDR) 116
Finch, C. G., s. Wheeler, G. F. C.: 35
Fischer, W., s. Plate, R.: 98
Fletcher, J. T., s. Kingham, H. G.: 53
Fogleman, M. E., s. Greig, K. K.: 71
Ford, E. M.: (Mg-Mangel in Mutterbeeten) 86
Forshey, C. G.: (N-Wirkung auf Mg-Absorption) 13
Forshey, C. G.: (N-Versorgung von Äpfeln) 13
Free, J. B. u. Y. Spencer-Booth: (Pollenspender und Fruchtansatz) 77
— — (Verhalten von Bienen in Obstanlagen) 78
Friedrich, G. u. D. Schwope: (Bewässerung von Äpfeln) 75
Fritz, D.: (Rationalisierung im Gemüsebau) 94
Fritzsche, R., H. Wolffgang u. H. Opel: (Wurzelgallenälchen an Tomaten) 24
Fröhlich, H. u. A. Henkel: (Gurkensaatgut) 109
Fuchs, A. u. D. P. de Vries: (Pseudomonas bei Kirschen) 88

Gallatin, M. H., s. Lunin, J.: 72
Garrecht, M.: s. Haccius, B.: 22
Gartner, H. B., s. Cannon, T. F.: 7
Garz, J., s. Lehmann, K.: 4
Geißler, T. u. M. Drews: (Nährstoffbedarf von Gemüse) 37
Gelbrich, D., s. Mehlitz, A.: 93
Gillot, J., s. Dommergues, P.: 82
Gleisberg, W. (Hans Bremer †) **1**
Gonzalez del Campo, R., s. Singer, J. A.: 31
Gorling, P.: (Qualitätserhaltung von Trockenerzeugnissen) 55
Gosheh, N. S., C. C. Zych u. J. S. Titus: (Wachstum und N-Gehalt von Himbeeren) 14
Greig, K. K., M. E. Fogleman u. L. E. Wittsell: (Bodenverdichtung bei Tomaten) 71
Griffin, C. W. u. W. J. Carpenter: (Photoperiodismus bei Chrysanthemen) 67
Griffiths, J. F., s. Platt, R. B.: 63
Griggs, W. H. u. M. M. Thompson: (Tetraploide Japanische Pflaume) 48
Grogan, R. G., s. Stubbs, L. L.: 22
Grzymalla, A., s. Jankiewicz, L. S.: 42
Guttridge, C. G.: (Ausläuferhemmung bei Erdbeeren) 43
— u. P. A. Thomson: (Gibberellin bei Erdbeere und Duchesnea) 65
Gwildis, R.: (Gemüsesorten für Gefrierkonservierung) 92

de Haas, P. G. u. E. Schenk: (Obstbaumschnitt) **435**
Haas, W., s. Kausch, W.: **325**
Haccius, B. u. M. Garrecht: (Lanzettblättrigkeit bei Tomaten) 22
Hackbarth, H. J.: (Nährionen und Keimung bei Matthiola) **91**
— (Nährionenwirkung auf Tomaten und Begonien) 33, 34
Härdtl, H.: (Anfälligkeit der Zwiebel gegen Gelbstreifigkeit) **57**
— (Gelbstreifigkeitsvirose der Zwiebel) **347**
Halevy, A. H. u. J. Shoub: (Blühen von Iris) 6
— — (Reifung von Iris) 70
— — u. D. Rakati-Aayalon: (Lagerung von Iris) 6
Hall, C. B: (Reifung von Tomaten) 11
Hammerton, J. L.: (Unkrautkonkurrenz bei Grünkohl) 52
— (Unkrautbekämpfung bei Markstammkohl) 52
Hansen, E.: (CO_2-Gehalt in Polyäthylenbeuteln) 25
—, s. Li, P. H.: 92
Hansen, H., s. Ritter, R.: **409**
Hansen, R. u. J. Sieber: (Herbstastern) 67
Hardenburg, R. E., s. Anderson, R. E.: 25
Hartmann, H. D.: (Stroh im Gemüsebau unter Glas) 37
Haseba, T., s. Takechi, O.: 30, 50
Heath, J. E.: (Anzuchtmethoden für Salat) 36
Hendrickson, R., s. Kesterson, J. W.: 46
Hendrychova-Tomkova, J.: (Genetische Analyse bei Salvia) 46
Henkel, A., s. Fröhlich, H.: 109
Henze, J.: (Kunstharzschaum und Pflanzenwachstum) **177**
Heringa, R. J.: (Mutation bei Erbsen) 122
Herklotz, A.: (Blühen von Columnea x kewensis) **99**
— (Blühen von Aphelandra) **107**
—, s. Maatsch, R.: **69**
Hieke, K.: (Blühverlauf bei Primula) **289**

Higdon, R. J., u. M. N. Westwood: (Bewurzelung von Birnenstecklingen) 12
Hilkenbäumer, F.: (Obstbaulehrbuch) 56
— (Beseitigung von Bodenverdichtungen) **413**
Hochrein, R., s. von Hößlin, R.: 110
von Hößlin, R.: (Grünspargel) 35
— u. F. Andresen: (Anzucht von Blumenkohl) 71
— — (Aussaattermin bei Chicorée) 110
— — (Ballengröße bei Kohlrabijungpflanzen) 110
— u. R. Hochrein: (Anzucht von Tomaten) 110
—, F. Mappes u. Th. Steib: (Gemüsebaulehrbuch) 26
Hoestra, H., J. F. van Dijke u. G. S. van Marle: (Bodenmüdigkeit) 87
Hoffmann, M. B., s. Edgerton, L. J.: 16
Hofman, K., s. Kronenberg, H. G.: 121
Hogg, H. W.: (Meteorologie und Gartenbau) 63
Holmes, H. M., s. Baker, C.: 52
Hopp, H. H.: (Rauchschäden an Reben) 85
Horn, W.: (Sammeln von Wildarten für Entwicklung von Zierpflanzen) **231, 249**
— u. G. Wricke: (Erblichkeit des Zwiebelertrags) 120
Houck, J. P.: (US-Bedarf an Bananen) 94
Huhnke, W., G. Lemke u. R. von Sengbusch: (Till'sches Champignon-Kulturverfahren) **189**
Hunter, W. E., s. Ballinger, W. E.: 12
Huovila, S.: (Strahlungsfrost im Hügelland) 83
Huth, K. u. A. Otto: (Topfpflanzen) 95

Imai, K., s. Singer, J. A.: 31
Ink, D. P., s. Moore, J. N.: 115
Isenberg, F. M. u. K. K. Ang: (Maleinhydrazidbehandlung von Zwiebeln) 9
Ivie, J. O., O. C. Taylor, W. M. Dugger, M. D. Thomas, C. R. Thompson u. B. L. Richards: (Luftbeimengungen und Reaktion der Pflanzen) 31

Jacob, F. C., s. Romani, R. J.: 17
Jacobsen, J. V., s. Saghir, A. R.: 10
Jahr, W., K. Skiebe u. M. Stein: (Herstellung von Allopolyploiden) 120
James, E., L. N. Bass u. D. C. Clark: (Gemüsesaatgutlagerung) 36
Jankiewicz, L. S.: (Weitung von Astwinkeln durch Wuchsstoffe) 42
Jankiewicz, L. S. u. A. Grzymalla: (Kronenformierung bei Pflaumen) 42
—, L. Paczuska u. K. Smolarz: (Maleinsäurehydrazid bei Erdbeeren) 44
Jansen, H. u. M. Bopp: (Lichtdurchlässige Kunststofftöpfe) **541**
Jarvis, W. R.: (Botrytis bei Erdbeeren und Himbeeren) 51
Jasnowski, S. u. S. Mackowiak: (Zwischenveredlungen bei Apfel) 40
Johanson, F. D. u. R. B. Walker: (Nährstoffmangel bei Erdbeeren) 21
Johnston, T. D.: (Inzucht bei Markstammkohl) 47
— (Hybriden bei Markstammkohl) 47
Judintzewa, E. W.: (Spaltungsprodukte im Kettenglied Boden-Pflanze) 103
Junges, W.: (Ruhe von Freesia) 67
Jungk, A.: (Kationensorption von Torf) 32
—, s. Rathsack, K.: 32

Kaben, H.: (Boden und Allelopathie) 1
Kästner, W., s. Schönbach, H.: 126
Kaether, K.-E.: (N-Ernährung und Fruchtfärbung beim Apfel) **361**
Kalasek, J. u. J. Blaha: (Stachelbeersorten für Kompott) 130
Kampe, F. W.: (Neue Zuchtverfahren bei Zwiebel) 122
Karnatz, A.: (Reproduktive Phase bei Apfelsämlingen) **527**
Karschon, R., s. van Eimern, J.: 64
Katalymow, M. W.: (Jod in der Agrochemie) 102
Kausch, W. u. W. Haas: (Schlitzblättrigkeit bei Monstera) **325**
Kawata, J., s. Aba, S.: 5
Kelley, J. D. u. A. L. Schlamp: (Gibberellinbehandlung von Lilium) 68
Kemmer, E.: (Wurzelkörper von Apfelbäumen) 117
Kemmerer, H. R., s. Sherwood, L. V.: 128
Kender, W. J. u. F. Anastasia: (Nährstoffmangel bei Heidelbeeren) 126
—, F. P. Eggert u. L. Whitton: (Schnitt von Heidelbeeren) 43
Kenworthy, A. L., s. Awad, M. M.: 13
—, s. Lewis, L. N.: 13
Kesterson, J. W., A. P. Pieringer, G. J. Edwards u. R. Hendrickson: (chemische Taxonomie bei Citrus) 46
Kingham, H. G. u. J. T. Fletcher: (Wuchsstoffanwendung bei Gurken) 53
Kitchen, J. W., E. E. Burns u. B. A. Berry: (Oxalat-Gehalt von Spinat) 10
— u. R. Langston: (Oxalatbildung bei Spinat) 74

Kleijn, H. u. P. Vermeulen: (Fotobuch der Wildpflanzen) 131
Klossowski, W., s. Pieniazek, S. A.: 42
Knight, R. J. u. D. H. Scott: (Temperatur und Blütenansatz bei Heidelbeeren) 118
Knösel, D. u. B. Rademacher: (Emissionen von Baustoffaufbereitungsanlagen) 86
Kobel, F. jun.: (CO_2-Behandlung von Chrysanthemen) **549**
Köhler, H.: (Eckige Blattfleckenkrankheit der Gurke) 22
König, E.: (Schnellmethode zur Bestimmung von Blattgrößen) 105
Körner, W.: (Erdsubstrate bei Camellia) 67
Kohl, H. C. u. R. L. Nelson: (Belichtung von Lilium) 7
Kohout, R., s. Materna, J.: 4
Konakahara, M., s. Kubo, S.: 64
Kononkow, P. F., s. Kruschilin, A. S.: 112
Kooistra, E.: (Resistenzzüchtung bei Tomaten) 49
Kopetz, L. M.: (Pflanzenproduktion im Turmgewächshaus) 104
Korolew, P. A.: (Chloraethanol) 128
Korte, W.: (Klimatische Wasserbilanz) 30
Koslinska, M., s. Leski, R.: 54
Kostrzewa, Z., s. Smolarz, K.: 41
Kovacs, A. S. u. H. O. Wolf: (Einfluß der Bearbeitung auf Aroma) 93
Koziner, Ä. P., s. Belik, B. F.: 122
Kramer, S.: (Kaligaben bei Erdbeeren) 76
— (Kurztagsbehandlung von Pfirsichsämlingen) 77
Krestnikow, A. D.: (Wurzelverteilung von Apfel) 14
Kribben, F. J.: (Blüten aus Kallusgewebe bei Gurken) 10
Krödel, F.: (Pflanzabstand bei Sellerie) 38
Kronenberg, H. G.: (Sortenunterschiede bei Roten Johannisbeeren) 40
— u. K. Hofman: (Züchtung bei Schwarzen Johannisbeeren) 121
Krüssmann, G.: (Laubgehölze) 95
Krushilin, A. S., P. F. Kononkow, Z. M. Schwedskaja u. N. A. Rabunetz: (Mineralstoffernährung von Samenträgern) 112
Kubo, S. u. M. Konankahara: (Blattfall bei Citrus) 64
Küntzel, U., s. Brouwer, W.: 125
Kuroiwa, S. u. M. Monsi: (Licht und Photosynthese bei Pflanzen) 30
Kushman, L. J. u. W. E. Ballinger: (Ernte und Qualität von Heidelbeeren) 17

Land- und Hauswirtschaftlicher Auswertungs- und Informationsdienst: (Frostschadensverhütung) 84
Lange, H.: (Anbaustufen und Ertragsleistung von Radies) 111
Langston, R., s. Kitchen, J. W.: 74
Larson, R. A. u. M. L. McIntyre: (Cyathienbildung bei Poinsettia) 68
Larzelere, H. E., s. O'Rourke, F. L. S.: 11
Leal-Diaz, J., s. Brown, A. L.: 106
Leben, C.: (Bakterienkrankheiten bei Gurken) 22
Leh, H. O.: (Wachstumshemmende Stoffe) 34
Lehmann, K. u. J. Garz: (Kalziumernährung) 4
Lemke, G., s. Huhnke, W.: **189**
Leska, W., Z. Suski u. R. Leski: (Milben an Erdbeeren) 54
Leski, R., M. Koslinska u. B. Dawydko: (Bekämpfung des Pflaumenwicklers) 54
—, s. Leska, W.: 54
Lewis, G. D. u. P. B. Shoemaker: (Fusariumresistenz bei Spargel) 23
Lewis, L. N., N. E. Tolbert u. A. L. Kenworthy: (Aminosäuren bei Birnen) 13
Li, P. H. u. E. Hansen: (CO_2-Lagerung bei Birnen) 92
Liebster, G.: (Farbmessung b. Obst) **467**
— (Fungizide und Fruchtfall beim Apfel) 129
Linacre, E. T.: (Blatt- und Lufttemperaturen) 101
Lippert, L. F., F. H. Takatori u. F. L. Whiting: (Bodenfeuchtigkeit unter Plastikfolien) 103
Lippert, L. F., s. Takatori, F. H.: 103
Lisk, D. J., s. Edgerton, L. J.: 24
Ljones, B.: (Nährstoffgehalt des Bodens und Blattzusammensetzung) 76
Lockhart, C. L. u. G. S. Swain: (Lagerung von Chrysanthemenstecklingen) 129
Loeser, H.: (Anstau-Kulturverfahren) 3
Longley, R. P.: (MM-Apfelunterlagen) 11
Lorenz, D. A., s. Tyler, K. B.: 73
Lorenzetti, F.: (Sortenkreuzungen bei Gurken) 123
Lott, R. V.: (Farbunterschiede bei Apfelverpackungen) 17
Lott, R. V., s. Simons, R. K.: 21
Lunin, J., M. H. Gallatin u. A. R. Batchelder: (Wirkungen von Bodenfruchtbarkeit u. Salzgehalt auf Bohnen) 72
Lyall, L.H., s. Nuttall, V.W.: 48

Lyons, J. M. u. H. K. Pratt: (Atmung und Reife bei Tomaten) 40

Maatsch, R. u. E. Bachthaler: (Belichtung von Chrysanthemen) 108
— u. A. Herklotz: (Lagerung von Knollenbegonien) **69**
Mack, H. J., S. C. Fang u. S. B. Apple: (Bodentemperatur und P-Düngung bei Bohnen und Erbsen) 9
Mackowiak, S., s. Jasnowski, S.: 40
Maier-Bode, H.: (Pflanzenschutzmittel-Rückstände) 97
Maj, J., s. Smolarz, K.: 53
Makosz, E.: (Unkrautbekämpfung bei Erdbeeren) 53
Mann, L. K., s. Saghir, A. R.: 10
Mante, W.: (Obstbau-Dissertationen USA) **493**
Mappes, F., s. von Hößlin, R.: 26
Marjenko, W. G., s. Mischustin, E. N.: 104
van Marle, G. S., s. Hoestra, H.: 87
Marras, F.: (Tomatenkrankheiten in Sardinien) 50
Marth, P. C.: (Hemmstoffwirkung bei Ilex) 8
Martin, K. H., s. Brouwer, W.: 125
Massantini, F.: (Qualität von Tomaten) 74
Materna, J. u. R. Kohout: (Aufnahme von SO_2 durch Fichten) 4
Maurer, K. J.: (Ertragsleistung von Golden Delicious) 41
Maurer, K. J.: (Apfelzwischenveredlung Hibernal) 41
Maxie, E. C., s. Creasy, L. L.: 119
Mayer, K.: (Manometrische Bernsteinsäurebestimmung) 55
McCollum, J. P., s. Dickinson, D. B.: 20
McIntyre, M. L., s. Larson, R. A.: 68
McKenzie, D. W.: (Apfelunterlagenversuche) 75
Mehlitz, A. u. D. Gelbrich: (Analysen von Weißkohl) 93
— — (Analysen von Sauerkraut) 93
Menges, R. M.: (Herbizidbehandlung bei Spinat) 23
Mergen, F., J. Burley u. B. A. Simpson: (Züchtung bei Abies) 123
Meynhardt, J. T.: (Platzen der Beeren bei Reben) 84
Michalsky, W., s. Smolarz, K.: 41
Michoff, A.: (Züchtung von Erbsen) 123
Mirzoew, E. M.: (Bewertung der Bodenversalzung für Obstanbau) 127
Mischustin, E. N., A. N. Naumowa u. W. G. Marjenko: (Azotobakterien) 104
Mitchell, F. G., s. Romani, R. J.: 17
Mitchell, H. L., s. Ahuja, K. G.: 8
Möhring, H. K.: (Blütenansatz bei Apfel) 78
Molga, M.: (Agrarmeteorologie) 29
Monsi, M., s. Kuroiwa, S.: 30
Moore, J. N.: (Züchtung von Heidelbeeren) 124
— u. D. P. Ink: (Bewurzelung von Heidelbeersteckholz) 115
— u. D. H. Scott: (Lebensfähigkeit von Erdbeersaatgut) 115
— u. H. Dermen: (Kolchizinbehandlung bei Heidelbeeren) 47
Moore, T. C.: (Blühen von Erbsen) 66
Morrison, J. W.: (Staubblattzahlen von Obstarten) 44
Morvay, A.: (Bodentemperatur bei Gurkenkultur) 32
Mounsey-Wood, B.: (Aussaattermin von Blumenkohl) 36
Mrozowski, M., s. Pieniazek, S. A.: 44
Müller, K.: (Stärkeeinlagerung bei Kartoffeln) 3
Müller, K., s. Brouwer, W.: 125
Müller-Fembeck, J.: (Ausdünnen von Äpfeln) 44
Münz, Th.: (Kalium in Most und Wein) 18
Mullins, M. G.: (Seitentriebentwicklung bei Äpfeln) 117

Naef, J., s. Eggenberger, W.: 45
Naumowa, A. N., s. Mischustin, E. W.: 104
Nelson, R. L., s. Kohl, H. C.: 7
Nemeth, K.: (Sulfatbestimmung in Bodenlösungen) 1
Nemitz, G.: (Farberhaltung gefriergetrockneter Karotten) 55
Neunhäuser, P.: (Umschlag auf Großmarkt München) 94
Nuttall, V. W. u. L. H. Lyall: (Vererbung neoplastischer Erbsenhülsen) 48
Nuri, M. J.: (Korkwurzelkrankheit bei Tomaten) 89

Oebker, N. F., s. Courter, J. W.: 111
Oertel, C.: (Viruskrankheiten bei Zierpflanzen) 87
Okasha, K. A. u. J. C. Crane: (Maleinsäurehydrazid bei Steinobst) 15
Oleksiak, W.: (Mineraldüngung bei Erdbeeren) 42
Olez, H., s. Zielinski, Q. B.: 16
Olsen, K. L., s. Birth, G. S.: 86
Opel, H., s. Fritzsche, R.: 24

O'Rourke, F. L. S., R. R. Dedolph u. H. E. Larzelere: (Merkmale von Walnußkernen) 11
Otto, A., s. Huth, K.: 95

Paczuska, L., s. Jankiewicz, L. S.: 44
Patel, P. N., s. Walker, J. C.: 23
Pearn, A. T.: (Pflanzabstand bei Tomaten) 39
Pejew, Ch., s. Atanasow, P.: 128
Peterburgskij, A. W.: (Mo und Va bei Erbsen) 112
Peterburgskij, A. W.: (Ca, Mo und Va bei Leguminosen) 113
Pfeiffer, R. K., s. Baker, C.: 52
Philipp, F.: (Aufsetzmethode) 36
Pieniazek, S. A., W. Klossowski u. B. Slowik: (Pflugtiefe und Ertrag bei Äpfeln) 42
—, L. Lazniewska, Z. Soczek, M. Ceglowski, B. Dawydko u. M. Mrozowski: (Beseitigung der Alternanz bei Äpfeln) 44
Pieringer, A. P., s. Kesterson, J. W.: 46
Plate, R. u. W. Fischer: (Landwirtschaftliche Marktkunde) 98
Platt, R. B. u. J. F. Griffith: (Umweltklima) 63
Plock, H.: (Marillensorten) 114
Popowa, M. W., s. Danilowa, T. A.: 106
Porritt, S. W.: (Lagerung von Birnen) 130
Pratt, H. K., s. Lyons, J. M.: 40
Principe, J. A., s. Bohn, G. W.: 80
Proebsting, E. L. jun.: (Frosthärte von Pfirsichknospen) 20
Purcell, A. E. u. R. H. Young: (Tetrazol zur Frostschadensermittlung bei Citrus) 20

Rabunetz, N. A., s. Krushilin, A. S.: 112
Rademacher, B., s. Knösel, D.: 86
Ragazzini, R., s. Bulatti, M.: 81
Raghavan, V. u. J. G. Torrey: (N-Ernährung von Orchideen) 4
Rakati-Aayalon, D., s. Halevy, A. H.: 6
Ramirez, D. A. u. M. L. Tomes: (Chlorophyll- und Carotinoidsynsthese bei Tomaten) 81
Rathsack, K. u. A. Jungk: (Pufferung und Kationensorption von Torf) 32
Rawkin, A. S.: (Ruheperiode bei Beerenobst) 117
Razumowa, L. A., s. van Eimern, J.: 64
Reichardt, A., s. Yap, F.: 119
Reinken, G.: (Assimilation u. Transpiration bei Obst) **45**
Rhodes, A. M.: (Mehltauresistenz bei Cucurbita) 19
Richards, B. L., s. Ivie, J. O.: 31
Richmond, A. E., D. R. Dilley u. D. H. Dewey: (Jonathan spot) 87
Richter, J.: (Himbeermosaikkrankheiten) 88
— (Differenzierung des Himbeermosaiks) 88
Riehl, G.: (Stecklingsbewurzelung und pH-Wert) 107
Ritter, H. u. H. Hansen: (Braune Lentizellenflecken bei Apfel) **409**
Roberts, H. A. u. B. J. Wilson: (Unkrautbekämpfung bei Bohnen) 53
Robertson, G. W., s. van Eimern, J.: 64
Röhm, H.: (Westdeutsche Landwirtschaft) 58
Rösler, L.: (Jarowisation bei Umbelliferen) 113
Rogers, W. S. u. G. A. Booth: (Ernte und Triebwachstum beim Apfel) 78
Rohloff, I.: (Salatmosaikvirus) 51
Romani, R. J., F. C. Jacob, F. G. Mitchell u. C. M. Sprock: (Lichtdurchgangswerte bei Aprikosenfrüchten) 17
Ross, J. M., s. Benedict, H. M.: 125
Rossouw, D. J.: (Erysiphe bei Tabak) 89
Rünger, W.: (Licht und Temperatur im Zierpflanzenbau) 98
Ruhr-Stickstoff AG: (Faustzahlen Gartenbau) 59
Ruthner, O.: (Turmgewächshaus) 105
Ryugo, K.: (Methoxylgehalt des Pfirsichendokarps) 45
— (Säuregehalt bei Pfirsichen) 80

Saavedra, E., s. Feucht, W.: 45
Saghir, A. R., L. K. Mann, R. A. Bernhard u. J. V. Jacobson: (aliphatische Mono- und Disulfide in Allium) 10
Sampson, D. R.: (Züchtung von Philadelphus) 124
Scharpenseel, H. W. u. H. Beckmann: (Kohlendioxidentbindung von Böden) 2
Schenk, E., s. de Haas, P. G.: **435**
Schlamp, A. L., s. Kelley, J. D.: 68
Schmadlak, J. u. H. Völkel: (Vermehrung von Apfelunterlagen) 75
Schmidt, E.: (Blumen- und Zierpflanzenfibel) 132
Schneider, A.: (Reifegeschwindigkeit von Erbsen) 124
Schnelle, F. u. E. Volkert: (Phänologische Gärten) 64

Schönbach, H., HG. Dässler, H. Enderlein, E. Bellmann u. W. Kästner: (Einfluß von SO_2 auf Lärchen) 126
Schoeneweiss, D. F.: (Brechung der Ruheperiode b. Quercus) 8
Schubert, E.: (Frosthärteprüfung von Obstunterlagen) 85
Schulz, F.: (Zwischenveredlung von Kernobst) 41
Schwedskaja, Z. M., s. Kruschilin, A. S.: 112
Schwope, D., s. Friedrich, G.: 75
Scott, D. H., s. Knight, R. J.: 118
— , s. Moore, J. N.: 47, 115
Scott, K. R. u. L. P. S. Spangelo: (Transportable Kältekammer für Frosthärteprüfung) 50
Seeley, J. G., s. Weise, A. H.: 69
Seemann, J.: (CO_2-Problem in Gewächshäusern) **557**
Seemann, J.: (Klimatische Beregnungsbedürftigkeit) 31
Semeniuk, P. u. R. N. Stewart: (Nachreife von Rosa) 108
— , R. N. Stewart u. J. Uhring: (Zweite Keimruhe bei Rosen) 7
Semenowa, E. G. u. E. J. Chawkin: (N-Gehalt in Bohnen) 114
von Sengbusch, R., s. Huhnke, W.: **189**
Sharma, B. R., s. Swarup, V.: 121
Sharples, G. C.: (Polyphenolgehalt von Salat) 39
Sharples, R. O.: (Fruchtausdünnung bei Apfel) 79
Sherwood, L. V. u. H. R. Kemmerer: (Unkrautbekämpfung in Ziergehölzen) 128
Shoemaker, P. B., s. Lewis, G. D.: 23
Shoub, J., s. Halevy, A. H.: 6, 70
Shurbitzkij, Z. I.: (Nährstofflösungen für Kulturpflanzen) 106
Sieber, J., s. Hansen, R.: 67
Siebert, L.: (Wärmeabgabe v. Gewächshäusern) **209**
Simon, J.: s. Zatyko, J. M.: 48
Simons, R. K.: (Apfeltrenngewebe) 12
— u. R. V. Lott: (Frostschäden an Apfelfrüchten) 21
Simpson, B. A., s. Mergen, F.: 123
Singer, I. A., K. Imai u. R. Gonzalez del Campo: (Luftverunreinigungen) 31
Singleton, V. L., s. Creasy, L. L.: 119
Sink, K. C. u. D. E. Walker: (Blühen von Azaleen) 69
Sistrunk, W. A.: (Einfrieren von Erdbeeren) 26
Skiebe, K., s. Adam, H.: 19
— s. Jahr, W.: 120
Slowik, B., s. Pieniazek, S. A.: 42
Smith, F. G.: (Pflanzenanzucht bei Tomaten) 37
— (Pflanztermine für Tomaten 39
— u. E. A. Turner: (Pflanzabstand bei Tomaten) 39
Smith, P. G. u. J. E. Welch: (Nomenklatur von Gemüse) 9
Smock, R. M.: (Rotfärbung bei Apfel) 18
— u. G. D. Blanpied: (CO_2-Lagerung bei Apfel) 25
Smolarz, K. u. J. Maj: (Herbizidanwendung in Erdbeeren) 53
— , D. Sobczykiewicz, Z. Kostrzewa, W. Michalsky u. W. Bystydzienski: (Leistung von Erdbeersorten) 41
— s. Smolarz, K., s. Jankiewicz, L. S.: 44
Sobczykiewicz, D., s. Smolarz, K.: 41
Soczek, Z., s. Pieniazek, S. A.: 44
Söhnlein, K.: (Gemeinschaftsberegnung) 56
Somorowski, K.: (Neue Quittenunterlagenklone) 41
— (Züchtung bei Schwarzen Johannisbeeren) 48
Spangelo, L. P. S., s. Scott, K. R.: 50
Spencer-Booth, Y., s. Free, J. B.: 77, 78
Spender, B.: (Bewässerung v. Tomaten) 72
— u. R. Weichold: (Korkwurzelkrankheit der Tomaten) 127
Sprock, C. M., s. Romani, R. J.: 17
Stantschew, L.: (Humusstoffe im Stallmist) 104
Steib, Th., s. von Hößlin, R.: 26
Stein, M., s. Jahr, W.: 120
Steineck, O.: (N und K für Tomaten) 38
— (Mineralstoffgehalt von Tomaten) 113
Stewart, R. N., s. Semeniuk, P.: 7, 108
Stoffert, G.: (Stecken von Treibtulpen) **75**
Stout, G. E.: (Hagelverteilung im Flachland) 102
Strauß, E. u. S. Weiß: (Spezialmostapfelsorten) 130
Stubbs, L. L. u. R. G. Grogan: (Nekrotische Vergilbung bei Salat) 22
Stuke, H.: (Nematodenresistenz bei Kartoffeln) 24
Stutz, E.: (Aufnahme und Funktion von Eisen) 34
— (CO_2-Assimilation von Kirschblättern) 116
Suski, Z., s. Leska, W.: 54
Swain, G. S.: (Belichtung von Chrysanthemum) 69
— , s. Lockhart, C. L.: 129
Swarup, V. u. B. R. Sharma: (Vererbung von Merkmalen bei Kohl) 121
Szilágyi, T.: (Farbe der Tomaten und Lufttemperatur) 111

Takatori, F. H., L. F. Lippert u. F. L. Whiting: (Folienabdeckung) 103
—, s. Lippert, L. F.: 103
Takechi, O. u. T. Haseba: (Blattemperaturen) 30
— — u. I. Tomari: (Kaltwindschäden bei Citrus) 50
Tanczus, O. G., s. van der Boon, J.: 83
Tanner, J.: (Kupfer und H_2S-Böcksser bei Branntwein) 56
Tarakanow, G. I.: (Polymerabdeckungen im Gemüsebau) 111
Taylor, O. C., s. Ivie, J. O.: 31
Thomas, M. D., s. Uvie, J. O.: 31
Thompson, C. R., s. Ivie, J. O.: 31
Thompson, K. F.: (Hybridkohl) 82
Thompson, M. M., s. Griggs, W. H.: 48
Thompson, P. A.: (Parthenokarpie bei Erdbeeren) 118
—, s. Guttridge, C. G.: 65
Titus, J. S., s. Gosheh, N. S.: 14
Tognini, F. s. Bulatti, M.: 81
Tolbert, N. E., s. Lewis, L. N.: 13
Tomari, J., s. Takechi, O.: 50
Tomes, L. M., s. Ramirez, D. A.: 81
Torrey, J. G., s. Raghavan, V.: 4
Toth, M., s. Eggenberger, W.: 45
Trelawny, J. G. S. u. D. J. Ballantyne: (Keimung von Cornus) 108
Troll, W.: (Infloreszenzen) 59
Tschawischwili, Sch. Sch., s. Tschukuaseli, T. Ja.: 119
Tschukuaseli, T. Ja. u. Sch. Sch. Tschawischwili: (Aufnahme von Phosphor bei der Rebe) 119
Tsuboi, Y.: (Frostschäden bei Citrus) 85
Tukey, H. B.: (Obstbaulehrbuch) 132
Turner, E. A., s. Smith, E. G.: 39
Tyler, K. B. u. D. A. Lorenz: (Nährstoffbedarf von Melonen) 73

Uhlik, J.: (Polyploidiestufen bei Birnen) 121
Uhring, J., s. Emsweller, S. L.: 107
—, s. Semeniuk, P.: 7
Utada, A., s. Aba, S.: 5

Vadasfalvyne Ajtay, A.: (Bodentemperaturen im Kasten) 33
— (Phänometrische Messungen bei Pfeffer) 33
Valdes, C., s. Feucht, W.: 127
Vanhooren, A.: (Windschutz in Obstkulturen) 125
Varga, A.: (Gibberellinanwendung im Obstbau) 79
Vaught, H. C., s. Anderson, R. E.: 25
Vermeulen, P., s. Kleijn, H.: 131
Visser, T.: (Juvenile Phase bei Kernobstsämlingen) 77
— (Vererbung der juvenilen Phase beim Apfel) 121
Völkel, H., s. Schmadlak, J.: 75
Vogel, H.: (Azaleen, Eriken, Kamelien) 60
Volkert, E., s. Schnelle, F.: 64
de Vries, D. P.: (Pseudomonasresistenz bei Kirschsämlingen) 124
—, s. Fuchs, A.: 88

Wade, R. W., s. Benedict, H. M.: 125
Walker, D. E., s. Craig, R.: 6
—, s. Sink, K. C.: 69
Walker, J. C. u. P. N. Patel: (Pseudomonas bei Bohnen) 23
—, s. Johanson, F. D.: 21
Wassiltschenko, G. W.: (Frosthärte von Obstwurzeln) 21
Way, J. M.: (Herbizidanwendung bei Gemüse) 90
Weichold, R., s. Spender, B.: 127
Weise, A. H. u. J. G. Seeley: (Blühinduzierender Stoff bei Chrysanthemen) 69
Weiß, S., s. Strauß, E.: 130
Welch, J. E., s. Smith, P. G.: 9
Westwood, M. N., s. Higdon, R. J.: 12
Wheeler, G. F. C. u. C. C. Finch: (Sortenversuche m. Zwiebeln) 35
Whiting, F. L., s. Lippert, L. F.: 103
—, s. Takatori, F. H.: 103
Whitton, L., s. Kender, W. J.: 43
Wilcox, G. E.: (Kaliumwirkung bei Tomaten) 73
Williams, J. T.: (Konkurrenz zwischen Chenopodium u. Grünkohl) 73
Wilson, B. J., s. Roberts, H. A.: 53
Wilson, D.: (Zuchtwert Schwarzer Johannisbeeren) 82
Winter, F.: (Fruchtberostung bei Golden Delicious) 85
Wittsell, L. E., s. Greig, K. K.: 71
Wolf, H. O., s. Kovacs, A. S.: 93
Wolffgang, H., s. Fritzsche, R.: 24
Workman, M.: (Farbveränderungen bei Äpfeln) 16
Workman, M.: (CO_2-Lagerung beim Apfel) 26
Wricke, G., s. Horn, W.: 120
Wright, R.: (Geschichte der Gärten) 61
Wright, R. C. M., s. Austin, R. B.: 35

Yabuki, K.: (Photosynthese) 30
Yamaguchi, S., s. Brown, A. L.: 106

Yap, F. u. A. Reichardt: (Flavonoide und Oxyzimtsäuren bei Vitis) 119
Young, R. H., s. Purcell, A. E.: 20

Zatyko, J. M. u. I. Simon: (Gibberellin zur Polyploidieauslösung) 48
Zeilinga, A. E.: (Polyploidie bei Cotoneaster) 81
Zielinski, Q. B. u. H. Olez: (Manganwirkung auf Pollenkeimung) 16
Zimmer, K.: (Blütenentwicklung von Erica) **115**, **145**
— (Keimung von Cleistocactus) **223**
— (Keimung von Astrophytum) **331**
— (Keimung von Rebutia) **339**
Zuberbühler, E.: (Kalanchoe) 107
Zych, C. C., s. Gosheh, N. S.: 14

Sachregister Band 30 (12) (1965)

(Die Seitenzahlen der Originalarbeiten sind halbfett)

Abies, Züchtung 123
Absorption, SO_2 4
Aethylen, Tomaten 40
Agrarmeteorologie 29
Agrarstruktur,
  Westdeutschland 58
Agrarwirtschaft,
  Westdeutschland 58
Allelopathie 1
Allium, Sulfidgehalt 10
Alternanz
  Apfel 44, **403**
  Phosphorgehalt in Organen **403**
Aminosäuren, Mineralstoffernährung 13
Anbau
  Grünspargel 35
  Zwiebeln 35
Anthozyan
  Apfel 79
  Rosen 8
Anzucht
  Aufsetzmethode 36
  Blumenkohl 36, 71
  Kohlrabi 110
  Pflaume 42
  Salat 36
  Tomaten 37, 110
Apfel
  Alternanz 44, **403**
  Anthozyan 79
  Apfelmost 130
  Assimilation **45**
  Ausdünnung 44, 79
  Beregnung 12
  Bestäubung 78
  Bewässerung 75
  Bodenart **45**
  Bodenmüdigkeit 87
  Bodennährstoffgehalt 116
  Entwicklungsperioden 77, 121, **527**
  Erstblüte **527**
  Ertrag 78
  Frostschäden 21
  Fruchtansatz 16
  Fruchtberostung 85
  Fruchtfärbung 17, 18
  Fruchtfarbstoffe 16, **361**
  Fruchtinhaltsstoffe 16
  Fruchtqualität **3**
  Fruchtschäden 21
  Fungizide 129
  generative Phase **527**
  Glasigkeit 86
  Humusversorgung **45**
  Jonathan spot 87
  juvenile Phase 77, 121
  Kationen **3**
  Kunstharzschaum **177**
  Lagerkrankheiten 79, 86, 87, 127, **409**
  Lagerung 25, 26, 54
  Lentizellenflecken **409**
  Mineralstoffernährung **3**, 13, 76, 115, **361**
  Mineralstoffgehalt 13
  Mutterbeete 75
  Nährstoffmangel 86
  Pflugtiefe 42
  Phosphorgehalt in Organen **403**
  Pollenkeimung 15
  Reife 17
  Schädlinge 91
  Seitenzweige 117
  Stickstoff **3**
  Stippigkeit 127
  Transpiration **45**
  Trenngewebe 12
  Unterlagen 11, 13, 41, 75, 114
  Vererbung 121
  Wachstum 78, **177**
  Wuchsstoffe 16, 42, 44
  Wurzel 14, 117
  Zikaden 91
  Zwischenveredlung 40, 41
Aphelandra
  Belichtung **107**
  Blühen **107**
Aprikosen
  Absterbeerscheinungen 49
  Frucht 15
  Fruchtentwicklung 16
  Fruchtinhaltsstoffe 16
  Reifebestimmung 17
  Sorten 114
  Wachstum 15
  Wuchsstoffe 15
Artischocke, Anbau in Latium 71
Assimilation
  Apfel **45**
  Johannisbeere **45**
  Kalium 116
  Kirschen 116
Astern, Sorten 67
Atomenergie, Landwirtschaft 65
Ausdünnen
  Apfel 44, 79
  Lagerkrankheiten 79
Azaleen
  Belichtung 69
  Kultur 60
  Wuchsstoffe 7, 69

Bakteriosen
  Ausbreitung 23
  Bohnen 23
  Gurke 22
  Kirschen 88
Bananen, Verbrauch in USA 94
Baumschule, Wuchsstoffe 42
Begonien
  Knollenbegonien **69**
  Lagerung **69**
  Mineralstoffernährung 33, 34
  Ruheperiode **69**
Belichtung
  Aphelandra **107**
  Azaleen 69
  Blühen 43, **107**
  Chrysanthemen 67, 69, 108
  Erdbeeren 43
  Erica **145**
  Lilien 7
  Pfirsich 77
  Reben 18
  Spinat 74
  Vermehrung 69
  Zierpflanzen 98

Beregnung
Apfel 12
Frost 84
Gemeinschaftsanlage 56
Klima, Niederschlagsverteilung 31
klimatische Wasserbilanz 30
Pfirsich 12
Bernsteinsäure
Bestimmung 55
Samen 105
Bestäubung
Apfel 78
Bienen 78
Kirschen 77
Bewässerung
Apfel 75
Tomaten 72
Bienen 78
Birnen
Aminosäuren 13
juvenile Phase 77
Kunstharzschaum **177**
Lagerung 25, 92, 130
Mineralstoffernährung 13
Pollenkeimung 16
Polyploidiestufe 121
Steckholz 12
Stoffwechsel 92
Unterlagen 41
Wachstum **177**
Zwischenveredlung 41
Blatt
Größenmessung 105
Temperatur 30, 101
Blühen
Aphelandra **107**
Belichtung **107**
Columnea **99**
Erbsen 66
Iris 6
Kotyledonen 66
Lilien 68
Pelargonien 6
Primel **289**
Temperatur **99**
Blütenbildung
Erica **115**, **145**
Gurke 10
Quitte 76
Blütenentwicklung, Erica **115, 145**
Blumenkohl
Anbau in Fano 109
Anzucht 36, 71
Boden
Allelopathie 1
CO_2-Entbindung 2
Kunstharzschaum **177**
Nährstoffgehalt 116
radioaktive Spaltungsprodukte 103
Salzgehalt 72
Sulfatbestimmung 1
Versalzung 127
Bodenart
Apfel **45**
Johannisbeere **45**
Bodenfeuchtigkeit
Folien 103
Mulchen 103
Bodenheizung, Kasten 33
Bodenmüdigkeit, Apfel 87
Bodentemperatur
Bohnen 9
Erbsen 9
Folien 103
Gurken 32
Mulchen 103
Bodenverdichtung
Obst **413**
Tomaten 71
Bohnen
Bakteriosen 23
Bodentemperatur 9
Herbizide 128
Mineralstoffernährung 9, 72
Resistenz 83
Salzgehalt des Bodens 72
Stickstofformen 114
Züchtung 83
Botanik, Infloreszenzen 59
Branntwein, H_2S-Böckser 56
Brombeeren, Salztoleranz 126

Camelien
Kultur 60
Substrate 67
Champignon, Nährsubstrat **189**
Chicorée
Saattermin 110
Schossen 110
Chromatographie
Allium 10
Artbestimmung 46
Rückstandsbestimmung 24
Chrysanthemen
Belichtung 67, 69, 108
blühinduzierende Substanz 69
CO_2 **549**
Lagerung 129
Stecklinge 69, 129, **549**
Citrus
Artbestimmung 46
Blattöle 46
Blattemperatur 30
Frostgefährdung 85
Frostschäden 20
Frostschutz 50
Windschäden 64
Windschutz 50
CO_2
Chrysanthemen **549**
Entbindung im Boden 2
Gewächshaus **557**
Lagerung 25, 26, 54
Stecklinge **549**
Colchizin
Gibberellin 48
Heidelbeere 47
Columnea
Blühen **99**
Temperatureinfluß **99**
Cornus, Keimung 108
Cotoneaster, Polyploidie 81
Cucurbita, Züchtung 19

Dendrologie 95
Dissertationen, Obstbau USA **493**
Duchesnea, Wuchsstoffe 65
Düngemittel
Azotobakterin 104
Harnstoffkondensate 3
Düngung
s. auch Mineralstoffernährung
Erica **115**
Gemüsebau 72
Gründüngung 45
organische 72
Reben 119
Stroh 37

Eichen, Vegetationsruhe 8
Eisen
Aufnahme 34

Funktion 34
Verlagerung in der Pflanze 106
Entwicklung
s. auch Wachstum
Apfel **527**
Erstblüte **527**
generative Phase **527**
Iris 6
juvenile Phase 77, 121
Erbsen
Blühen 66
Bodentemperatur 9
Genetik 48
Kotyledonen 66
Mineralstoffernährung 9, 112
Mutation 122
neoplastische Hülsen 48
Reifegeschwindigkeit 124
Züchtung 123, 124
Erdbeeren
Ausläufer 43, 44
Belichtung 43
Blühen 43
Flavonoide 119
Gefrierverwertung 26
Herbizide 53
Milben 54
Mineralstoffernährung 42, 76
Nährstoffmangel 21
Parthenokarpie 118
Pflanztermin 116
Pilzkrankheiten 51
Resistenzzüchtung 49
Saatgutlagerung 115
Sorten 41
Wuchsstoffe 43, 44, 65, 118
Züchtung 49
Erdelose Pflanzenkultur s. Hydrokultur
Erica
Belichtung **145**
Blüte **115**, **145**
Kultur 60
Mineralstoffernährung **115**
Temperatur **145**
Ernte
Fruchtqualität 17
Heidelbeeren 17
Ertrag
Reben 18
Wachstum 78
Färbung
Lufttemperatur 111
Tomaten 111
Farbmessung
Methoden **467**
Obst **467**
Farbstoffe
Anthozyane 8, 79
Erdbeeren 119
Flavonoide 119
Reben 119
Fluorid, Vegetation 50, 125
Folien
Bodenfeuchtigkeit 103
Bodentemperatur 103
Gemüse 111
Mulchen 111
Wachstum 103
Freesien
Blüte 5
Keimruhe 67
Knollenlagerung 5
Treiberei 5
Wachstum 5
Wuchsstoffe 67
Frost
Beregnung 84
Messung 83
Ruheperiode 117
Frosthärte
Kältekammer 50
Kernobstunterlagen 85
Obstgehölze 21
Pfirsich 20
Prüfmethode 50
Wurzeln 21
Frostschäden
Fruchtentwicklung 21
Harnstoff 83
Tetrazolprüfung 20
Frostschutz
Citrus 50, 85
Reben 125
Frucht
Apfel **3**, 16, 85
Aprikose 16
Berostung 85
Farbveränderungen 16
Pigmente 16
Tomaten 74
Witterung 85
Fruchtansatz
Apfel 16
Pollenspender 77
Temperatur 118
Wuchsstoffe 16
Fruchtentwicklung, Frostschäden 21
Fruchtfärbung, Apfel 18

Garten, Geschichte 61
Gartenbau
Faustzahlen 59
Klimafaktoren 63
Struktur 131
wirtschaftliche Verhältnisse 131
Gelbstreifigkeit der Zwiebel **347**
Gemüse
Gefrierkonservierung 92
Herbizide 90
Jarowisation 113
Mineralstoffernährung 112
Mulchen 111
Nomenklatur 9
Saatgut 36
Technologie 92, 93
Unkrautbekämpfung 90
Gemüsebau
Lehrbuch 26
organische Düngung 72
Rationalisierung 94
Genetik
Bohnen 83
Erbsen 48
Ertrag 120
Farbmutanten 46
Melone 80
Resistenz 83
Salvia 46
Sterilität 80
Tulpen 120
Gewächshaus
Abkühlungsvorgang **209**
CO_2 **557**
Temperaturverlauf **209**
Turmgewächshaus 104, 105
Gewürzkräuter
Arten 71
Nomenklatur 9
Gibberellin
Azaleen 69
Blühen 65
Duchesnea 65
Erdbeeren 65

Freesien 67
Himbeeren 14
Iris 6
Keimruhe 67
Lilien 68
Obstbau 79
Parthenokarpie 15
Pfirsich 15
Polyploidie 48
Wachstum 65
Gloxinien, Kunststofftöpfe **541**
Gründüngung, Reben 45
Grünkohl
Herbizide 52
Unkrautkonkurrenz 73
Grünspargel, Anbau 35
Gurke
Bakteriosen 22
Blütenbildung 10
Bodentemperatur 32
Herbizide 53
Hybridsorten 122
Keimfähigkeit 109
Sorten 109
Vermarktung 91
Züchtung 19, 123

Hagel
Abwehr 102
klimatologische Verteilung 102
Harnstoff
Frostschäden 83
Kondensate 3
Heidelbeere
Colchizin 47
Erntezeitpunkt 17
Fruchtansatz 118
Nährstoffmangel 126
Polyploidie 47
Schnitt 43
Steckholz 115
Temperatur 118
Züchtung 47, 124
Heilpflanzen 71
Heimat, Zierpflanzen **231, 249**
Hemmstoffe s. Wuchsstoffe
Herbizide
Bohnen 128
Erdbeeren 53
Gemüse 90
Grünkohl 52
Gurken 53
Markstammkohl 52
Spinat 23
Ziergehölze 128
Herkunft
Möhren 80
Zierpflanzen **231, 249**
Heterosis, Tomaten 81
Himbeere
Mineralstoffernährung 76
Mineralstoffgehalt 14
Pflanzverfahren 14
Pilzkrankheiten 51
Salztoleranz 126
Virosen 88
Wuchsstoffe 14
Humus
Strohdüngung 37
Stallmist 104
Humusversorgung
Apfel **45**
Johannisbeere **45**
Hydrokultur
Anstau-Kulturverfahren 3
Topfpflanzen 3
Trägersubstanz 2

Immissionen
Definitionen **63**
Fluoride 50
Ilex, Wuchsstoffe 8
Infloreszenzen, Morphologie 59
Iris
Blühen 6
Entwicklung 6
Lagerung 6
Stoffwechsel 70
Wuchsstoffe 6
Zwiebelreife 70

Japanische Pflaume
Mutation 48
Polyploidie 48
Jarowisation, Gemüse 113
Jod 102
Johannisbeere
Assimilation **45**
Bodenart **45**
Humusversorgung **45**
Mineralstoffernährung 76
Ruheperiode 117
Sorten 40
Transpiration 45
Züchtung 48, 82, 121

Kakteen, Keimung **223, 331, 339**
Kalanchoe, Kultur 107
Kalium
Assimilation 116
Erdbeeren 76
Most 18
Tomaten 73, 113
Wein 18
Kaltluftschicht 29
Kalzium
Leguminosen 113
Platzen von Früchten 20
Spinat 4
Kartoffel
Nematoden 24
Stärkeeinlagerung 3
Wachstum 3
Kasten
Bodenheizung 33
Bodentemperatur 33
Kationensorption, Torf 32
Keimfähigkeit, Gurken 109
Keimruhe
Freesien 67
Rosen 7
Wuchsstoffe 67
Keimung
Cornus 108
Kakteen **223, 331, 339**
Matthiola **91**
Mineralstoffernährung **91**
Nachreife 108
Rosen 108
Schwefelsäure 108
Temperatur 108, **223, 331, 339**
Kernobst
Frosthärte 85
Unterlagen 85
Kirschen
Bakteriosen 88
Befruchtungsbiologie 77
CO_2-Assimilation 116
Phaenologie 77
Standorte DDR 74
Züchtung 124
Klimageographie 101
Klimatische Wasserbilanz 30
Knollenbegonien s. Begonien

Kobalt
Stoffwechsel 106
Wachstum 106
Kohl, Züchtung 121
Kohlendioxid s. CO_2
Kohlrabi
Anzucht 110
Mineralstoffernährung 37
Konservierung
Gefrieren 92
Gemüse 92
Gurken 109
Krankheiten, Lagerung **409**
Küvetten, Peltier-Effekt 105
Kultur
Kalanchoe 107
Topfpflanzen 95
Kunststoffe
Bodenfeuchtigkeit 103
Bodenmischung **177**
Bodentemperatur 103
Folien 103
Kunstharzschaum **177**
Töpfe **541**
Trägersubstanz f. Hydrokultur 2
Wachstum 103
Kunststofftöpfe, Lichtdurchlässigkeit **541**
Kupfer, H_2S-Böckser 56

Lärchen, SO_2 126
Lagerschäden
Jonathan spot 87
Lentizellenflecken **409**
Lagerung
Apfel 25, 26, 54
Birnen 25, 92, 130
CO_2 25, 26, 54
Einlagerung 25
Erdbeersaatgut 115
Folien 25
Freesienknollen 5
Iris 6
Knollenbegonien **69**
Krankheiten 79, **409**
Preisselbeeren 25
Stecklinge 129
Stoffwechsel d. Früchte 92
Wuchsstoffe 9
Zwiebel 9
Landwirtschaft, Atomenergie 65
Laubgehölze 95
Leguminosen, Mineralstoffernährung 112, 113
Lentizellenflecken, Apfel **409**
Licht
s. auch Belichtung
Extinktionskoeffizienten 30
Lichtdurchgang
Kunststofftöpfe **541**
Reifebestimmung 17
Lilien
Belichtung 7
Blühen 68
Haltbarkeit 68
Selbststerilität 107
Temperatur 107
Wuchsstoffe 68, 107
Luftbeimengungen
Geländelagen 31
Pflanzenreaktion 31

Magnesium, Stickstoff 13
Maleinsäurehydrazid
Aprikose 15
Ausläufer 44
Azaleen 7
Erdbeeren 44
Pfirsich 15
Mangan, Pollen 16
Markstammkohl
Herbizide 52
Züchtung 47, 82
Markt, München 94
Marktkunde, Landwirtschaft 98
Matthiola
Keimung **91**
Mineralstoffernährung **91**
Melone
Genetik 80
Mineralstoffernährung 73
Nährstoffbedarf 73
Meteorologie, Gartenbau 63
Milben, Erdbeeren 54
Mineralstoffernährung
s. auch Düngung
Aminosäuren 13
Apfel, **3**, 13, 76, 115, **361**
Apfelblatt 13
Begonien 33, 34
Birnen 13
Bohnen 9, 72
Erbsen 9, 112
Erdbeeren 42, 76
Fruchtfarbstoffe **361**
Gemüse 112
Himbeere 76
Johannisbeere 76
Kalium 73, 76
Kalzium 4
Keimung **91**
Kohlrabi 37
Leguminosen 112, 113
Matthiola **91**
Melonen 73
Molybdän 112
Nährstofflösungen 106
Orchideen 4
Pfirsich 12
Reben 119
Salat 37
Spinat 4
Tomaten 33, 34, 37, 38, 73, 113
Vanadium 112
Möhren
Gefriertrocknung 55
Herkunft 80
Säfte 55
Verbreitung 80
Molybdän
Erbsen 112
Leguminosen 113
Monstera, Schlitzblättrigkeit **325**
Most, Kaliumgehalt 18
Mulchen
Folien 111
Gemüse 111
Mutationen
Auslösung 82
Colchizin 47, 48
Erbsen 122
Japanische Pflaume 48
Tomaten 81

Nachreife
Rosen 108
Temperatur 108
Nährionen-Relationen 33, 34
Nährstoffmangel
Apfelunterlagen 86
Erdbeeren 21
Heidelbeeren 126
Nährstoffbedarf, Melonen 73
Nährstofflösungen 106

Narzissen
Haltbarkeit 129
Wuchsstoffe 129
Nelken, Stecklinge 107
Nematoden
Kartoffeln 24
Tomaten 24
Nomenklatur
Gemüse 9
Gewürzkräuter 9

Obst
Bodenverdichtungen **413**
Farbmessung **467**
Messung der Blattgröße 105
Schnitt **435**
Staubblattzahlen 44
Technologie 93
Windschutz 125
Obstbau
Dissertationen USA **493**
Lehrbuch 56, 132
Wuchsstoffe 79
Obstgehölze
Frosthärteprüfung 50
Fruchtansatz 77
Pollenspender 77
Salztoleranz 127
Orchideen, Mineralstoffernährung 4
Organische Düngung
s. Düngung

Pappel, Sortenbestimmung 109
Paprika
Pflanzenschutz 51
Wachstum 33
Parthenokarpie
Erdbeeren 118
Gibberellin 15
Pfirsich 15
Wuchsstoffe 118
Pelargonium
Blühen 6
Lichteinfluß 6
Temperatureinfluß 6
Pfirsich
Belichtung 77
Beregnung 12
Frosthärte 20
Frucht 15
Inhaltsstoffe 45
Mineralstoffernährung 12
Parthenokarpie 15
phenolische Verbindungen 45
Säuregehalt 80
Schnitt 12
Wachstum 15
Wuchsstoffe 15
Pflanzabstand, Tulpen **75**
Pflanze
Eisenverlagerung 106
Kobalt 106
radioaktive Spaltprodukte 103
Pflanzenschutz
Paprika 51
Tomaten 51
Pflanzenschutzmittel
s. auch Herbizide
Apfel 129
Chloraethanol 128
Fruchtbehang 129
Fungizide 15, 129
Pollenkeimung 15
Rückstände 24, 97
Pflanztermin, Erdbeeren 116
Pflanzung
Himbeeren 14
Sellerie 38
Tomaten 39
Pflaume
Anzucht 42
Kronenformierung 42
Pollenkeimung 16
Schädlinge 54
Pflügen, Apfel 42
pH-Wert, Stecklinge 107
Phänologie
Gärten 64
Kirschen 77
Philadelphus, Züchtung 124
Phosphor
Alternanz **403**
Bohnen 9
Erbsen 9
Photoperiodismus s. Belichtung
Photosynthese
Mittagsdepression 30
Tagesschwankungen 30
Pilzkrankheiten
Erdbeere 51
Himbeere 51
Spargel 23
Tabak 88, 89
Tomaten 89, 127
Poinsettien
Cyathien-Bildung 68
Wuchsstoffe 68
Pollen
Fruchtansatz 77
Fungizide 15
Keimung 15, 16
Mangan 16
Wachstum 16
Pollenspender, Obstgehölze 77
Polyploidie
Bestimmungsmethode 121
Birne 121
Colchizin 47, 48
Cotoneaster 81
Gibberellin 48
Heidelbeere 47
Japanische Pflaume 48
Preisselbeeren
Lagerung 25
Ruheperiode 117
Primeln
Blühen **289**
Kunststofftöpfe **541**
Puffbohnen, Herbizide 53
Pufferung, Torf 32

Quitte
Blütenbildung 76
Unterlagenselektion 41

Radieschen, Saatgut 111
Radioaktivität, Verhalten von Spaltprodukten 103
Rationalisierung, Feldgemüsebau 94
Rauchschäden
Baustoffaufbereitungsanlagen 86
Fluoride 125
Lärchen 126
Reben 85
Reben
Düngung 119
Ertrag 18
Farbstoffe 119
Frostschutz 125
Gründüngung 45

IES-Synthese 3
Mineralstoffernährung 119
Platzen der Beeren 84
Rauchschäden 85
Tageslänge 18
Temperatur 18
Wachstum 18
Reife
Apfel 17
Aprikosen 17
Bestimmung 17
Lichtdurchgangswerte 17
Temperatur 11
Tomaten 11, 40
Resistenzzüchtung
Bohnen 83
Cucurbita 19
Erdbeeren 49
Gurken 19
Kirschen 124
Spargel 23
Tomaten 49
Rosen
Anthozyan 8
Keimruhe 7
Keimung 108
Nachreife 108
Rosenkohl, Stutzen 38
Rote Johannisbeere
s. Johannisbeere
Rückstände s. Pflanzenschutzmittel
Ruheperiode, Knollenbegonien **69**

Saatgut
Anbaustufen 111
Gemüse 36
Lagerung 36
Lebensfähigkeit 36
Radieschen 111
Saattermin, Chicorée 110
Säfte, Möhren 55
Saintpaulia, Züchtung 46
Salat
Anzucht 36
Mineralstoffernährung 37
Polyphenolgehalt 39
Virosen 22, 51
Salvia, Farbmutanten 46
Salztoleranz
Beerenobst 126
Obstgehölze 127
Samen
Bernsteinsäure 105
Nachreife 108
Sauerkirschen s. Kirschen
Schädlinge
Apfel 91
Erdbeeren 54
Pflaumen 54
Zikaden 91
Schnitt
Heidelbeeren 43
Obst **435**
Pfirsich 12
Schossen, Chicorée 110
Schwarze Johannisbeere
s. Johannisbeere
Schwefeldioxid
Absorption 4
Fichte 4
Lärche 126
Selbststerilität, Lilien 107
Sellerie, Pflanzung 38
Sorten
Aprikosen 114
Astern 67
Erdbeeren 41
Gurken 109
Johannisbeeren 40
Pappel 109
Zwiebel 35
Spargel
Pilzkrankheiten 23
Züchtung 19
Spinat
Belichtung 74
Herbizide 23
Mineralstoffernährung 4
Oxalatgehalt 10, 74
Stachelbeere
Ruheperiode 117
Sorten 130
Verwertung 130
Stallmist, Humusstoffe 104
Steckholz
Birnen 12
Heidelbeeren 115
Stecklinge
Chrysanthemen 129, **549**
CO_2 **549**
Lagerung 129
Nelken 107
pH-Wert 107
Stickstoff
Apfel **3**, 13, **361**
Fruchtfarbstoffe **361**
Himbeeren 14
Magnesiumabsorption 13
Pfirsich 12
Tomaten 113
Stippigkeit, Apfel 127
Stoffwechsel
Iris 70
Kobalt 106
Nematoden 24
Tomaten 24
Stratifikation
Cornus 108
Rosen 108
Substrate
Camelien 67
Champignon **189**
Tulpen **75**
Süßkirschen s. Kirschen
Sulfate, photometrische Bestimmung 1
Sulfidgehalt, Allium 10

Tabak, Pilzkrankheiten 88,89
Tageslänge s. Belichtung
Technologie
Apfelmost 130
Aroma 93
Branntwein 56
Erdbeeren 26
Gefrieren 26
Gefriertrocknung 55
Gemüse 93
Kompott 130
Möhren 55
Obst 93
Säfte 55
Sauerkraut 93
Stachelbeeren 130
Trockenerzeugnisse 55
Temperatur
Blatt 40, 101
Blühen **99**
Columnea **99**
Erica **145**
Färbung 111
Freesien 5
Fruchtansatz 118
Kaltluftschicht 29
Keimung 108
Luft 101

Nachreife 108
nächtliches Minimum 64
Reben 18
Reife 11
Zierpflanzen 98
Tetrazol, Frostschäden 20
Tomaten
Aethylenbehandlung 40
Anbau in Piceno 70
Anzucht 37, 110
Bewässerung 72
Bodenverdichtung 71
Färbung 111
Farbstoffgehalt 81
Fleckiges Reifen 127
Heterosis 81
Krankheiten 50
Lanzettblättrigkeit 22
Mineralstoffernährung 20, 33, 34, 37, 38, 73, 113
Mutation 81
Nematoden 24
Pflanzenschutz 51
Pflanzung 39
Pilzkrankheiten 89, 127
Platzen 20
Qualität 74
Reife 11, 40
Resistenzzüchtung 49
Stoffwechsel 24
Züchtung 49
Topfpflanzen
Hydrokultur 3
Kultur 95
Torf
Kationenabsorption 32
Pufferung 32
Transpiration
Apfel **45**
Johannisbeere **45**
Treiberei
Freesien 5
Tulpen **75**
Trockenerzeugnisse 55
Tryptophan, IES-Synthese 3
Tulpen
Genetik 120
Substrat **75**
Treiberei **75**
Zwiebelabstand **75**

Unkraut, Konkurrenz mit Kulturpflanzen 52
Unkrautbekämpfung
s. Herbizide
Unterlagen
Apfel 11, 13, 41, 75, 114
Birne 41
Mutterbeete 75
Nährstoffmangel 86
Selektion 41

Vanadium
Erbsen 112
Leguminosen 113
Vegetationsruhe
Eiche 8
Frost 117
Johannisbeere 117
Knollenbegonie **69**
Preisselbeeren 117
Stachelbeeren 117
Wuchsstoffe 8
Vererbung
Apfel 121
Cucurbita 19
Gurke 19
juvenile Phase 121
Resistenz 19
Vermarktung, Gurken 91
Vermehrung
Apfel 75
Birnen 12
Heidelbeeren 115
Mutterbeet 75
Steckholz 12, 115
Stecklinge 69, 107, 129, **549**
Verwertung s. Technologie
Virosen
Gelbstreifigkeit der Zwiebel **57**
Himbeeren 88
Salat 22, 51
Zierpflanzen 87
Zwiebel **57, 347**

Wachstum
Ertrag 78
Folien 103
Kartoffel 3
Kobalt 106
Mulchen 103
Paprika 33
Walnuß, Sortenmerkmale 11
Wein, Kaliumgehalt 18
Wildarten
Fotobuch 131
Zierpflanzen **231, 249**
Wind, Citrus 64
Windschutz
Citrus 50
Obst 125
Schutzstreifen 64
Witterung, Fruchtberostung 85
Wuchsstoffe
s. auch Gibberellin und Maleinsäurehydrazid
Apfel 16, 44
Aprikose 15
Astwinkel 42
Ausläuferbildung 43, 44
Azaleen 7, 69
Cyathien-Bildung 68
Duchesnea 65
Erdbeeren 43, 44, 65, 118
Freesien 67
Fruchtansatz 16
Haltbarkeit von Blumen 129
Himbeeren 14
IES-Synthese 3
Ilex 8
Iris 6
Lagerung 9
Lilien 68, 107
Obstbau 79
Parthenokarpie 15, 118
Pfirsich 15
Poinsettien 68
quaternäre Ammoniumverbindungen 34
quaternäre Phosphoniumverbindungen 34
Rückstände 24
Selbststerilität 107
Vegetationsruhe 8
Zwiebel 9
Wurzel
Apfel 14, 117
Frosthärte 21
Obstgehölze 21

Ziergehölze, Herbizide 128
Zierpflanzen
Belichtung 98
Fibel 132
Heimat **231, 249**
Herkunft **231, 249**

Temperatur 98
Virosen 87
Wildarten **231, 249**
Züchtung
Abies 123
Allopolyploidie 120
Bohnen 83
Colchizin 47
Cucurbita 19
Erbsen 122, 123, 124
Erdbeeren 49
Gurken 19, 123
Heidelbeere 47, 124
Heterosis 81
Inzucht 47
Johannisbeeren 48, 82, 121
Kirschen 124
Kohl 121
Markstammkohl 47, 82
mutagene Agenzien 82
Mutationen 122
Philadelphus 124
Saintpaulien 46
Spargel 19
Tomaten 49, 81
Zwiebel 122
Zwiebeln
Anbau 35
Lagerung 9
Sorten 35
Virosen **57, 347**
Wuchsstoffe 9
Züchtung 122
Zwischenveredlung
Apfel 40, 41
Birnen 41

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

In Verbindung mit der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e. V.

herausgegeben von

W. BUSCH *Hannover* **R. FRITZSCHE** *Wädenswil* **W. GLEISBERG** *Braunlage/Harz* **P. G. DE HAAS** *Hannover*

L. M. KOPETZ † *Wien* **R. MAATSCH** *Hannover* **W. NICOLAISEN** *Hannover* **H. RIETHUS** *Berlin*

Redigiert von

P. G. DE HAAS

ORIGINALIEN

31. (13.) BAND 1966

BLV Bayerischer Landwirtschaftsverlag München Basel Wien

Inhalt des 31. (13.) Bandes

1. Heft

Nicolaisen, W., H. D. Hartmann und H. Zimmermann: Die Wirkung von Stroh und Torf auf den Humushaushalt des Bodens und den Pflanzenertrag im Intensiv-Gemüsebau 1

Krug, H.: Physiologische Grundlagen des Anbaues der Zwiebel (Allium cepa L.) 27

Hartmann, H. D.: Beobachtungen bei Stickstoffdüngungsversuchen zu Schnittlauch 51

Venter, F.: Über die Kalkstickstoffverträglichkeit einiger Gemüsearten 65

Fölster, E.: Untersuchungen über den Einfluß der Zusatzbestrahlung auf die vegetative Entwicklung von Tomatenjungpflanzen bei unterschiedlicher Stickstoff- und Kali-Ernährung 81

Kuhlen, H.: Vergleichende methodische Untersuchungen über die Bestimmung der Oxalsäure in Pflanzenmaterial 101

Will, H.: Erste Versuchsergebnisse mit CYCOCEL zu Tomaten 115

Wiebe, H.-J.: Der Einfluß von Stroh und Torf auf ertragsbestimmende Faktoren des Bodens 125

Referate *1–31*

2. Heft

Wiebe, H.-J.: Der Einfluß von Stroh und Torf auf ertragsbestimmende Faktoren des Bodens. II. 163

Strochschnabel, G.: Der partielle Erdwechsel – ein Kulturverfahren bei wiederholtem Gurkenanbau 193

Rünger, W.: Über den Einfluß der Stickstoffernährung in verschiedenen Entwicklungsabschnitten auf die Blütenbildung von *Fuchsia* 'Lord Byron' 205

Naumann, W. D.: Die Entwicklung und Mineralstoffversorgung von Obstunterlagen unter dem Einfluß von Hydrogencarbonaten, Carbonaten und Kohlendioxid im Substrat.

I. Die Wirkung von Hydrogencarbonaten 213

Feucht, W.: Mineralstoffe in Kurztrieben und Knospen alternierender Apfelbäume 245

Schmid, P.: Leucoanthocyane und Anthocyae in Äpfeln und Birnen verschiedener Sorten während des Wachstums, Reifens und Lagerns 257

Silbereisen, R.: Beziehungen zwischen Fruchtausbildung, Blatt-Frucht-Verhältnis und Wärmeklima bei 'Golden Delicious'.

I. Abhängigkeit des Fruchtgewichtes vom Blatt-Frucht-Verhältnis und vom Wärmeklima 267

Universitätsbibliothek Techn. Univ. Berlin

Teuteberg, A.: Untersuchungen über den Einfluß der Luftwäsche auf das Wachstum von Fruchtfäuleerregern in Apfelfrüchten 297

Storck, H.: Aufbau und Aussagefähigkeit eines Index der Einkaufspreise für gartenbauliche Betriebsmittel 317

Referate *33–63*

3. Heft

Kopetz, L. M. † 331

Naumann, W.-D.: Die Entwicklung und Mineralstoffversorgung von Obstunterlagen unter dem Einfluß von Hydrogencarbonaten, Carbonaten und Kohlendioxid im Substrat.

II. Die Wirkung von Carbonat im Vergleich zu Sulfat 333

Silbereisen, R.: Beziehungen zwischen Fruchtausbildung, Blatt-Frucht-Verhältnis und Wärmeklima bei 'Golden Delicious'.

II. Abhängigkeit der Fruchtqualität von der Fruchtgröße und vom Wärmeklima 347

Schumacher, R.: Die Blattform beim 'Glockenapfel' in Abhängigkeit vom Fruchtansatz.

I. Physiologische Bearbeitung des Materials 381

Schwarzenbach, F. H.: Die Blattform beim 'Glockenapfel' in Abhängigkeit vom Fruchtansatz.

II. Die biometrische Bearbeitung der Beobachtungen 389

Feucht, W.: Gehalt an Mikronährstoffen (Fe, B, Cu, Mn und Zn) in den Knospen alternierender Apfelbäume während der Blüteninduktion 407

Rootsi, N.: Beerengewicht, spezifisches Gewicht und Trockensubstanzgehalt bei den angebauten Beerenobstarten 413

Rünger, W.: Über die Wirkung von Lang- und Kurztagen auf das Wachstum noch nicht blühfähiger Kalanchoe 429

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Keimung von Kakteen-Kultursaatgut.

IV. Über die Keimung von Cereus peruvianus (L.) Mill. und Oreocereus trollii (Kupper) Bckbg. 437

Referate *65–102*

4. Heft

Rünger, W. und K. Menzel: Wechselbeziehungen zwischen Größe und Ursprung des Stecklings und der Adventivtriebentwicklung von Sansevieria trifasciata 447

Hieke, K.: Über das Blühen von Primula malacoides-Sorten.

II. Das Aufblühen und die Blühdauer des ganzen Hauptblütenstandes und aller Seitenblütenstände 453

Burmeister, P.: Beobachtungen über einige wichtige Pilzkrankheiten an Zierkoniferen im oldenburgischen Baumschulgebiet 469

Huhnke, W., G. Lemke und R. v. Sengbusch: Sterilisation von Nährböden mit Äthylenoxid für die Kultur von Champignons 507

Kohl, W.: Die Calciumverteilung in Äpfeln und ihre Veränderung während des Wachstums 513

Wieneke, J. und Benson, N. R.: Makroautoradiographische Untersuchungen zur Translokation von Ca-45 in Apfelfrüchte 549

Stoll, U.: Chemische Untersuchungen an reifenden und lagernden Früchten unter besonderer Berücksichtigung der Lagerung in kontrollierter Atmosphäre . . 561

Mante, W.: Obstbauliche Dissertationen an den Hochschulen der USA (Nachtrag) 591

Referate *103–133*

Inhalt des 31. (13.) Bandes

Allgemeines *65, 103*

Grundlagen des gärtnerischen Pflanzenbaus

Umwelt

Klimatologie und Agrarmeteorologie *33, 65*
Strahlung und Temperatur *33, 65*

Bodenbearbeitung *33*

Düngung *1, 34, 66, 103*
Düngemittel und Düngewirkung *1, 34, 66, 103*

Besondere Kultureinrichtungen *66*
Versuchseinrichtungen, -geräte, -methoden *66*

Pflanze

Morphologie *104*

Wachstum und Entwicklung (einschl. Photoperiodismus) *34, 67, 104*
Keimung *67, 104*

Stoffwechselphysiologie *1, 35, 67, 105*
Kreislauf, Absorption und Abgabe von Flüssigkeiten *35, 105*
Assimilation, Ernährung, Reservestoffe, Metabolismus *1, 35, 67, 106*
Chemische Pflanzenbestandteile *35, 106*
Wuchs- und Hemmstoffe *36, 107*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Zierpflanzenbau
Arten und Sorten, Anbau allgemein *2, 68, 107*
Vermehrung und Anzucht *2*
Klima und Boden *69, 108*
Ernährung und Düngung *3, 69*
Wachstum und Entwicklung *3, 37, 69, 108*
Inhaltsstoffe von Pflanzen *70*

Baumschule und Gehölzzucht
Arten, Sorten, Unterlagen *109*
Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) *38, 71, 109*
Ernährung und Düngung *71, 110*
Pflanzung, sonstige Kulturmaßnahmen *72*
Wachstum und Entwicklung *72, 111*
Inhaltsstoffe von Pflanzen *72*

Gemüse- und Gewürzpflanzenbau (einschl. Medizinalpflanzen)
Anbau einzelner Arten, Sorten *4, 39, 73, 111*
Anzucht und Vermehrung *5, 73*
Bodenbearbeitung, Bewässerung, Fruchtfolgen *5, 39, 74*
Ernährung und Düngung *7, 41, 77, 112*
Pflanzung, Kulturmaßnahmen *42, 78, 112*
Wachstum und Entwicklung *8, 43, 80, 113*

Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *10*, *114*
Ernte, Reife *10*, *44*

Obstbau
Sorten, Unterlagen, Zwischenveredlungen *11*, *44*, *81*, *115*
Anzucht und Vermehrung (einschl. Veredlung) *11*, *45*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *12*, *45*, *82*
Ernährung und Düngung *46*, *83*
Pflanzung, Schnitt, sonstige Kulturmaßnahmen *13*, *47*, *116*
Wachstum und Entwicklung *13*, *47*, *116*
Bestäubung, Fruchtentwicklung (einschl. Ausdünnung) *13*, *48*, *85*, *117*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *48*, *118*
Ernte, Reife *119*

Weinbau *14*, *49*

Genetik und Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen
Genetik und Cytologie *14*, *49*, *87*, *120*
Neuheitenzüchtung *18*, *88*, *121*
Resistenzzüchtung *51*, *121*

Phytopathologie und Pflanzenschutz

Nicht parasitäre Schadensursachen *20*, *52*, *88*, *122*
Schäden durch Klimafaktoren *20*, *52*, *88*, *122*
Schäden durch chemische und industrielle Stoffe *52*, *122*
Schäden durch Nährstoffmangel *21*, *122*
Mechansiche Schäden *123*
Physiologische Schäden *22*, *53*, *88*, *123*

Pflanzliche Schädiger *23*, *53*, *89*, *124*
Virosen *23*, *53*, *89*, *124*
Bakterien *126*
Pilze *53*, *89*, *127*
Unkraut *23*, *55*, *90*, *129*

Tierische Schädiger *55*, *92*
Nematoden *92*
Milben und Schnecken *55*, *92*
Insekten *93*

Bekämpfungsverfahren und Geräte *56*, *94*

Pflanzenschutzmittel *95*

Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *96*

Aufbereitung und Verwertung gärtnerischer Produkte

Sortierung, Aufbereitung, Vermarktung *97*
Lagerung und Frischhaltung *24*, *56*, *97*, *130*
Technologie *57*, *131*

Wirtschaftslehre des Gartenbaus *25*, *57*, *99*, *131*

Buchbesprechungen *27*, *58*, *100*, *133*

Autorenregister Band 31 (13) (1966)

(Halbfettgedruckte Seitenzahlen bezeichnen Originalarbeiten)

Achmedow, D. A. u. F. S. Wjadowskij (Bekämpfung der Schildlaus) 95
Adam, J. s. Wilson, D. 51
Aichele, M. D. s. Hampton, R. O. 125
Aitken, J. B. u. T. L. Senn (Algen als Düngemittel) 34
Akopjan, E. A. u. S. J. Nazarjan (Düngung der Rebe) 14
Alderfer, R. B. s. Brill, G. D. 74
— s. Singh, R. 75
Allaway, W. H. u. J. F. Thompson (Schwefel in der Pflanzenernährung) 106
Allen, M. s. Ford, E. M. 21
Alston, F. H. s. Tydeman, H. M. 13
Al-Yasiri, S. A. u. D. P. Coyne (Artkreuzung bei Phaseolus) 120
Andresen, F. (Saattiefe von Gemüsearten) 78
— s. von Hößlin, R. 79
Arisumi, T. (Erkennung der Ploidiestufe bei Hemerocallis) 49
Atabekova, A. J. u. N. F. Pukhal'skaya (Hülsenbau von Bohnen) 111
Aubé, C. u. W. E. Sackston (gibberellinähnliche Stoffe in Verticilliumarten) 53

Bagni, N., G. Cristoferi u. D. S. Fracassani (Naringeningehalt von Pfirsichblüten) 85
Baillod, M. u. Ph. Mottier (Gelenkte Bestäubung) 117
Balaganskaja, W. s. Beljaschina, M. 77
Ballantyne, D. J. (Wuchsstoffbehandlung bei Narcissus) 56
Banga, O. (Identifizierung von Möhrensorten) 4
—, J. Petiet u. J. L. van Bennekom (Selektion bei Radieschen) 18
Barker, A. W. s. Burke, D. W. 127
Basoccu, L. (Zierpflanzenbau in Italien) 68
Beaton, J. D. (Schwefelbedarf von Pflanzenarten) 106
de Beer, G. (Bildatlas der Evolution) 58
Beljaschina, M., E. Jeremenko, W. Sewast'janova u. W. Balaganskaja (Düngung von Gemüse) 77
Benk, E. (Zusammensetzung von Orangensäften) 57
van Bennekom, J. L. s. Banga, O. 18
Benson, N. R. s. Wieneke, J. **549**
Bergmann, W., L. Büchel u. W. Wrazidlo (B- und N-Überschußsymptome bei Gurken) 21
Berning, A. (Sortenmerkmale von Johannisbeeren) 119
Bhalla, P. R. s. Maneshwari, S. C. 36
Bielka, R. (Anbau von Kürbis) 73
— (Pflanzenanzucht bei Kohl) 73
Bienz, D. R. (Platzen der Möhren) 5
Blasse, W. u. W. Groh (maschinelle Süßkirschenernte) 119
Blassinsky, J. (Erdbeersortenprüfung) 115
Blaszyk, P. s. Gerlach, W. 54
Bleasdale, J. K. A. (Pflanzabstand bei Zwiebel) 78
Blodgett, E. C. s. Hampton, R. O. 125
Blume, H. P. s. Schlichting, E. 102
Boatman, S. G. s. Buttery, B. R. 105
Böhm, H. s. Schimmelpfeng, G. 89
Bömeke, H. (Hormonanwendung bei Birnen) 118
— (chemische Ausdünnung) 118
Boerner, F. (Taschenbuch der Pflanzennamen) 133
Borodulina, F. Z. u. L. S. Fursenko (Spritzmittel beim Apfel) 96
Borthwick, H. A. s. Mancinelli, A. L. 113
Bould, C., E. G. Bradfield u. W. J. Redmond (Düngungsversuch bei Erdbeeren) 83
Boulter, D. s. Vaughan, J. G. 114
Bowe, R. (Düngung von Gerbera) 3
Boynton, J. E. s. Dempsey, W. H. 8
Bradbeer, A. P. s. Harris, G. P. 37
Bradfield, E. G. s. Bould, C. 83
van Bragt, J., E. M. J. Gerards u. R. A. H. Legro (Untersuchung von Blütenfarbstoffen) 70
Brandkamp, R. (Investition und Kapital im Gartenbau) 25
Bray, J. M. s. Haworth, F. 41
Brill, G. D., R. B. Alderfer u. W. J. Hanna (Bodenbearbeitung bei Gemüse) 74
Bringhurst, R. S., S. Wilhelm u. V. Voth (Verticillium-Resistenz bei Erdbeere) 127
Broertjes, C. (Mutationszüchtung bei Chrysanthemum) 87
Brooks, R. M. s. Hansche, P. E. 15
Brorson, J. s. Görtz, H. 69

Brown, T. u. P. F. Wareing (Genetik bei Erdbeeren) 14
Büchel, L. s. Bergmann, W. 21
Bukovac, M. J. s. Jyung, W. H. 1
Burke, D. W. u. A. W. Barker (Seitenwurzeln und Wurzelfäule bei Bohnen) 127
Burlak, F. W., B. A. Schumakow, W. F. Korotkow, L. G. Dudnikowa, M. M. Mirzajew u. M. K. Sabirow (Bewässerung im Dongebiet) 45
Burmeister, P. (Pilzkrankheiten an Zierkoniferen) **469**
Busch, W. (Absatzwege im Obstbau) 25
— (Zierpflanzenbau in Westeuropa) 57
— (Absatz von Zierpflanzen) 131
Buttery, B. R. u. S. G. Boatman (Turgordrücke in Milchsaft führenden Geweben) 105

Cameron, D. F. s. Sampson, D. R. 16
Casarini, C. s. Tullio, V. 94
Cervenka, K. s. Furyova, Z. 72
Charlesworth, R. R. (Magnesium bei Kohl und Möhren) 41
Cobianchi, D. s. Marro, M. 84
Coleman, R. (Schwefel als Pflanzennährstoff) 103
Converse, R. H. (Hitzebehandlung bei Himbeervirosen) 124
Cooke, D. u. P. B. Flegg (Reifestadium und Erntewellen bei Champignon) 10
Cormack, R. G. H. u. P. L. Lemay (Kallusgewebeentwicklung bei Populus) 38
Coyne, D. P. (Heterosis bei Bohnen) 14
—, M. L. Schuster u. L. Harris (Selektion auf Bakterienresistenz bei Bohnen) 51
— s. Al-Yasiri, S. A. 120
Crane, J. C. s. Lipe, W. N. 104
Cristoferi, G. s. Bagni, N. 85
Currence, T. M. s. Ito, Ph. J. 49

Das, R. C. s. Lambeth, V. N. 9
Daskaloff, Chr., K. Tarnovska u. A. Ognjanova (Hybridisation bei Tomaten) 18
Daubeny, H. A. s. Pepin, H. S. 127
Davis, R. M., P. G. Smith, V. H. Schweers u. R. W. Scheuerman (Fertilität und Fruchtansatz bei Tomate) 8
— s. Flocker, W. J. 6
Dempsey, W. H. u. J. E. Boynton (Samenzahl und Fruchtgröße bei Tomaten) 8
Dennis, E. B. s. Vernon, J. D. R. 55
Deutsch, M. s. Loebenstein, G. 125
Dijkstra, H. u. G. Spruit (Gummiholzvirose bei Apfel)124
Dill, P. (Paprikapfropfungen) 18
Domanskij, W. N. s. Petruschowa, N. J. 95
de Donato, M. (Verlängerung der Blüte von Paprika) 113
Drew, D. H. (Bewässerung von Kohl) 74
Drobkow, A. A. (Nährstoffeinfluß auf chemische Inhaltsstoffe) 7
Drozdowskij, Z. M. (Sanierung der Erdbeerplantagen) 92
Dudnikowa, L. G. s. Burlak, F. W. 45

Eaton, F. M. s. Taylor. O. C. 52
Eaves, C. A. s. Lockhart, C. L. 98
Edwards, J. A. (Birnenpreisanalyse) 99
Eggert, F. P. s. Kender, W. J. 82
Elmstrom, G. W. u. J. G. Hillyar (Feuchtigkeitsstress bei Tomate) 6
Emmert, F. H. (Eindringung von Ionen in Pflanzen) 66
Ensminger, L. E. u. J. R. Freney (Schwefelmangelanalyse) 122
Essig, W. s. Loeser, H. 108

Faust, M. (Anthocyanentwicklung beim Apfel) 48
Ferguson, I. K. (Nomenklatur von Cornus) 109
Feucht, W. (Mineralstoffgehalt von Apfelbäumen) **245**
— (Mikronährstoffgehalt von Apfelknospen) **407**
Flegg, P. B. (Bewässerung von Champignon) 39
—, S. Jubb u. J. B. Rothwell (Spicken von Champignon) 42
— s. Cooke, D. 10
Fletcher, H. F. s. Stanfield, B. 80
Flick, H. (Verwertungsindustrie in Deutschland) 131
Flocker, W. J., J. C. Lingle, R. M. Davis u. R. J. Miller (Bewässerung und Düngung bei Melonen) 6
Fölster, E. (Belichtung von Tomaten) **81**
— (N-Düngung bei Bohnen) 77
Forchthammer, L. s. Penningsfeld, F. 98
Ford, E. M., G. C. White u. M. Allen (Bekämpfung von Mg-Mangel bei Apfel) 21
Fracassani, D. S. s. Bagni, N. 85
Frankel, H. s. Loebenstein, G. 125
Frankland, B. u. P. F. Wareing (Samenruhe bei Corylus und Fagus) 104
Frazier, N. W. (Infektion von Himbeeren mit Virosen) 124
— (Erdbeervirose) 125
Freney, J. R. s. Ensminger, L. E. 122
Frenz, W. (Tomatensorten) 39
Fritzsche, G. (Verpackung von Schnittchrysanthemum) 97

— s. Münch, J. 68, 69
Fritzsche, R. (Düngung im Obstbau) 46
— u. A. Wirth (Grasmulchen) 33
Fröhlich, G. s. Weichold, R. 76
Fulford, R. M. (Tragrhythmus von Obstbäumen) 13
— (Morphogenese von Apfelknospen) 116
Fursenko, L. S. s. Borodulina, F. Z. 96
Furyova, Z. u. K. Cervenka (Entblätterung von Unterlagen) 72

Garner, R. J. s. Howard, B. H. 11
Gerards, E. M. H. s. van Bragt, J. 70
Gerasimowa, T. A. s. Konew, A. D. 23, 90
Gerlach, W. u. P. Blaszyk (Fusarium in Tulpenlagerräumen) 54
Gersten, B. s. Maynard, D. N. 22
Gochelaschwili, R. D. (Minierende Obstmotte) 93
Görtz, H. (Bodentemperatur und Chrysanthemen) 69
— u. J. Brorson (Belichtung von Nelken) 69
Golodriga, P. Ja. u. L. K. Kirejewa (Frostresistenz bei Rebe) 20
Gorin, T. N. (Progressives Düngungssystem) 1
Gorter, C. J. (Stecklingsvermehrung von Spargel) 5
— (Blühbeschleunigung bei Kernobst) 118
Goth, R. W. (Fusarium oxysporum an Bohnen) 127
Grebenscikov, I. (Genetische Analyse bei Kürbis) 15
Greenham, C. G. (Druckschäden an Äpfeln) 123
Grochowska, M. J. (Degradation von Phloridzin) 106
Groh, W. s. Blasse, W. 119
Guderian, R. (Luftverunreinigungen) 122

de Haas, P. G. (Obstbaumschnitt) 27
Haas, W. s. Kausch, W. 35
Haberland, R. (Aussaatmethoden bei Buschbohnen) 78
Häfner, G. (Zierpflanzenbau in Bayern) 99
Hallas, D. G. s. Webb, R. A. 85
Hamdorf, G. (Viröse Rauhschaligkeit an Apfel) 89
Hampton, R. O., M. D. Michele u. E. C. Blodgett (Indexwirt für Prunusvirosen) 125
Hanan, J. J. (Messung von Blütentemperaturen) 33
Handke, S. s. v. Sengbusch, R. 10
Hanna, W. J. s. Brill, G. D. 74
Hansche, P. E. u. R. M. Brooks (Variabilität von Süßkirschenmerkmalen) 15
Hansen, R. u. H. Müssel (Sortenvergleich bei Hemerocallis) 68
Harbig, K. s. Spender, B. 43
Graf von Hardenberg, D. W. s. Wilking, R. 119
Harris, G. P. u. A. P. Bradbeer (Belichtung von Nelken) 37
Harris, L. s. Coyne, D. P. 51
Hartmann, H. D. (Stickstoffdüngung von Schnittlauch) **51**
— s. Nicolaisen, W. **1**
Haworth, F. u. J. M. Bray (Bodenbearbeitung und Düngung bei Gemüse) 41
Heide, O. M. (Blühen von Freesia) 3
Hendricks, S. B. s. Mancinelli, A. L. 113
v. Hentig, W. U. s. Tsukamoto, J. 103
Heussler, A. s. Penningsfeld, F. 69
Hieke, K. (Blühen von Primula malacoides) **453**
— (Blühen von Pelargonium zonale) 2

Highkin, H. R. u. A. Lang (Keimtemperatur und Erbsenwachstum) 43
Hildebrandt, A. C. s. Vasil, J. K. 34
Hilkenbäumer, F. (Wurzelentwicklung von Obstgehölzen) 46
— (Torfdüngung im Obstbau) 46
— (Obstbaumschnitt) 47
Hillyar, J. G. s. Elmstrom, G. W. 6
Hirono, Y. u. G. P. Redel (Blühstimulation bei Arabidopsis) 36
Hobson, G. E. (Festigkeit von Tomatenfrüchten) 44
— s. Winsor, G. W. 42
von Hößlin, R. u. F. Andresen (Standweite von Rosenkohl) 79
— u. F. Lecker (Mechanisierung des Freilandgemüsebaus) 58
Hofmann, K. s. Wassenaar, L. M. 82
Holevas, C. D. (Mykorrhiza an Erdbeeren) 47
Hondelmann, W. (Ertragszüchtung bei Erdbeeren) 18
Honey, J. N. s. Wilson, K. 109
Horton, K. W. s. Maini, J. S. 110
Howard, B. H. u. R. J. Garner (Lagerung von Steckholz) 11
Hugard, J. u. R. Saunier (Pfirsichsorten) 100
Hughes, H. M. (Bestäubung von Schwarzen Johannisbeeren) 48
— u. G. W. Ivens (Unkrautbekämpfung bei Erdbeeren) 55
Hughes, M. M. (Bewässerung von Erdbeeren) 12
Huhnke, W., G. Lemke u. R. v. Sengbusch (Sterilisation von Champignon-Nährböden) **507**
Hulme, A. C., J. D. Jones u.

L. S. C. Wooltorton (Mitochondrien in Apfelfrüchten) 85
Huyskes, J. A. (Gemüsezüchtung) 19

Ingram, J. s. Schofield, E. R. 54
Intrieri, C. u. S. Sansavini (Apfelsorten in Europa) 115
— s. Sansavini, S. 81
Ito, P. J. u. T. M. Currence (Inzucht bei Spargel) 49
Ivens, G. W. s. Hughes, H. M. 55
Iyer, C. P. A. u. G. S. Randhawa (Colchicinwirkung bei Gehölzen) 50

Jachontow, W. W. (Biologische Bekämpfung von Schädlingen) 94
Jasa, B. (Aussaat von Zwiebeln) 79
Jelenko, E. s. Rankow, W. 91
Jennings, D. L. u. B. M. M. Tulloch (Keimung von Himbeersamen) 45
Jeremenko, E. s. Beljaschina, M. 77
Johnston, T. D. (Inzucht bei Markstammkohl) 16
Jones, J. D. s. Hulme, A. C. 85
Jubb, S. s. Flegg, P. B. 42
Jung, J. u. G. Riehle (Düngungsversuche mit Forstpflanzen) 110
Jyung, W. H., H. Wittwer u. M. J. Bukovac (Stomata und Rb-Absorption) 1

Kaden, N. N. u. M. E. Kirpichnikow (Nomenklatur von Obst) 115
Kamp, J. R. s. Pokorny, F. A. 2
Karch, G. (Folienlagerung von Blumenkohl) 97
Karnatz, H. (Unkrautbekämpfung bei Obst) 90
Kaufmann, F. (Aussaattermin von Chicoree) 8
— (Beregnung von Grünspargel) 75
Kausch, W. u. W. Haas (Ligningehalt von Blutbuchenblättern) 35
Keil, H. L., B. C. Smale u. R. A. Wilson (Bakterienbrand an Birnen) 126
Keller, Th. (Transpirationshemmende Chemikalien) 111
Kender, W. J. u. F. P. Eggert (Bodenbearbeitung bei Heidelbeere) 82
Kester, D. E. (Vererbung der Blütezeit bei Mandel) 50
Khan, A. A. u. N. E. Tolbert (Salatsamenkeimung) 73
— u. — (Lichtabhängige Salatsamenkeimung) 74
Kirejewa, L. K. s. Golodriga, P. Ja. 20
Kirpichnikow, M. E. s. Kaden, N. N. 115
Kislyj, A. W. (Rote Schildlaus) 93
Klapp, E. (Taschenbuch der Gräser) 28
— (Grünlandvegetation) 29
Knapp, R. (Keimung tropischer Pflanzen) 67
Knavel, D. E. (Wachstum von Tomaten) 9
Knösel, D. u. H. Thill (Steinobstbakteriose) 126
Knuth, M. (Chrysanthemumzüchtung) 88
Köhler, D. (Gibberellingehalt von Salatsamen) 107
Kohl, W. (Calciumverteilung in Apfelfrüchten) **513**
Kolesnikowa, T. N. (Schönit) 66
Kondrat'eva-Mel'vil, E. A. (Stammstruktur von Acer) 72
Kondrat'jewa, A. G. s. Medoks, G. W. 88
Konew, A. D. u. T. A. Gerasimowa (Unkraut bei Erbsen) 23, 90
Kooistra, E. (Identifizierung von Hülsenfrüchten) 4
Korotkow, W. F. s. Burlak, F. W. 45
Korotkowa, P. N. (Mehltaubekämpfung) 89
Kostelijk, S. u. P. J. Neefjes (Vierradpflegetrecker) 132
Kozow, N. (Pflügen bei Tomaten) 75
Krelle, E. s. Libbert, E. 109
Krotkov, G. s. Shiroya, T. 111
Krümmel, D. (Transport von Äpfeln) 123
Krug, H. (Entwicklungsphysiologie der Zwiebel) **27**
Kugler, H. (UV-Male auf Blüten) 104
Kuhlen, H. (Bestimmung von Oxalsäure) **101**
Kunishi, A. s. Liebermann, M. 130
Kurzmann, P. s. Penningsfeld, F. 101

Lambeth, V. N. u. R. C. Das (Wuchsstoffe bei Bohnen und Mais) 9
Lanckow, J. (Zusatzbelichtung von Kohlrabi) 9
— (Zusatzbelichtung von Gemüsepflanzen) 80
Landi, A. (Düngung von Spinat) 112
Lang, A. s. Highkin, H. R. 43
Lecker, F. s. von Hößlin, R. 58
Legowski, T. J. (Biologische Bekämpfung von Milben) 92
Legro, R. A. H. s. van Bragt, J. 70
Leh, H.-O. (CCC bei Gemüse und Erdbeeren) 43
— (Wuchsstoffe im Zierpflanzenbau) 70
— (Napfbildung bei Sellerie) 123
Lemaire, F. (Wurzelbildung bei Apfel) 117
Lemay, P. L. s. Cormack, R. G. H. 38
Lemke, G. s. Huhnke, W. **507**
Lepiksaar, I. (Wasserversorgung von Gurkenjungpflanzen) 6

— (Düngung von Gurkenjungpflanzen) 7
Libbert, E. u. E. Krelle (CCC und Stecklingsbewurzelung) 109
Liebermann, M., A. Kunishi, L. W. Mapson u. D. S. Wardale (Äthylenbildung in Äpfeln) 130
Liebster, G. (MM-Unterlagen) 81
Lingle, J. C. s. Flocker, W. J. 6
Lipe, W. N. u. J. C. Crane (Keimruhe bei Pfirsich) 104
Lipton, W. J. (Lagerung von Spargel) 24
Lister, G. R. s. Shiroya, T. 111
Liwerant, J. (Bestäubung von Golden Delicious) 86
Ljaljutzkaja, Je. N. (Nitraphen im Obstbau) 95
Lockhart, C. L. u. C. A. Eaves (Lagerung von Erdbeerpflanzen) 98
Loebenstein, G., M. Deutsch, H. Frankel u. Z. Sabar (Ölspritzungen zur Virusbekämpfung) 125
Loeser, H. u. W. Essig (Wuchsstoffe bei Euphorbia) 108
Long, M. J. E. s. Winsor, G. W. 42
Lüttge, U. (Pflanzendrüsen) 35
Lyall, L. H. s. Voisey, P. W. 11

Maini, J. S. u. K. W. Horton (Vermehrung von Populus) 110
Mancinelli, A. L., H. A. Borthwick u. S. B. Hendricks (Phytochromwirkung bei Tomatenkeimung) 113
Maneshwari, S. C. u. P. R. Bhalla (Gibberelline in Wassermelonen) 36
Mante, W. (Obstbaudissertationen in USA) **591**
Mapson, L. W. s. Liebermann, M. 130
Marcelle, R. (Wuchsstoffe bei Jungbäumen) 117
Markelowa, E. M. (Zikadenbekämpfung) 93
Marro, M. u. D. Cobianchi (Mineralstoffgehalt von Apfelzweigen) 84
Martinez, A. P. s. Sobers, E. K. 129
Maßfeller, D. u. A. Schmidle (Steinobstbakteriose) 126
Matthews, J. F. (Taxonomie von Tradescantia) 108
Maxie, E. C., N. F. Sommer, C. J. Muller u. H. L. Rae (Bestrahlung von Birnenfrüchten) 130
Maynard, D. N., B. Gersten H. F. Vernell (Calciumverteilung in Kohl) 22
McCollum, J. P. s. Thompson, A. E. 10
McDonald, W. C. (Stigmina an Apfel) 54
McDonough, W. T. (Strahlungsinduzierte Samenruhe bei Phacelia) 36
Mecklenburg, R. A., H. B. Tukey jr., J. V. Morgan (Calciumauswaschung) 106
Medoks, G. W. u. A. G. Kondrat'jewa (Chlorose bei Apfel) 88
Mel'nikow, V. K., K. V. Stankevich u. V. A. Suzdal'tseva (Diagnose der Winterhärte von Obstgehölzen) 122
Menzel, K. s. Rünger, W. **447**
Messing, J. H. L. s. Winsor, G. W. 42
Metlitzkij, O. Z. (Stengelälchen) 92
Metzner, R. (Obstbaumschnitt) 59
Mezzetti, A. (Biologische Grundlagen der Lagerung) 98
Mihatsch, H. u. G. Mildenberger (Vererbung der Mehltauresistenz) 121
Milad, N. E. s. Sharoubem, H. H. 67
Mildenberger, G. s. Mihatsch, H. 121
Miller, R. J. s. Flocker, W. J. 6
Mirzajew, M. M. s. Burlak, F. W. 45
Mittelstädt, H. (Frostresistenz von Apfel) 52
Modlibowska, I. (Vorzeitiges Tragen bei Birnen) 86
Molisch, H. (Botanische Versuche) 30
Monin, A. (Nachwirkungen von Pflanzenschutzbehandlungen) 96
Morgan, J. V. s. Mecklenburg, R. A. 106
Mottier, Ph. s. Baillod, M. 117
Müller-Kögler, E. (Pilzkrankheiten bei Insekten) 59
Münch, J. u. G. Fritzsche (Sortenvergleich bei Cyclamen) 68
— u. — (Sortimente von Primula) 69
Müssel, H. s. Hansen, R. 68
Muller, C. J. s. Maxie, E. C. 130

Nadwornyj, W. G. (Limonius aeroginosus) 94
Naumann, W. D. (Einfluß von Hydrogencarbonaten auf Obstunterlagen) **213**
— (Einfluß von Carbonaten und Sulfat auf Obstunterlagen) **333**
Nazarjan, S. J. s. Akopjan, E. A. 14
Neefjes, P. J. s. Kostelijk, S. 132
Nelson, C. D. s. Shiroya, T. 111
Neubauer, S. (Bewässerung beim Apfel) 83
Neumann, D. (Biosynthese des Capsaicins) 36
New, E. H. (Bestäubung bei Zantedeschia) 16
Newton, P. (Niedrigwüchsige Chrysanthemen) 109
Nicolaisen, W. (Prof. Kopetz†) **331**
Nicolaisen, W., H. D. Hartmann u. H. Zimmermann (Stroh und Torf im Gemüsebau) **1**

Niller, E. (Terminanbau von Blumenkohl und Salat) 79
Novelli, R. (Unkrautbekämpfung im Gemüsebau) 91

Ognjanova, A. s. Daskaloff, Chr. 18
Ormrod, D. P. s. Stanfield, B. 80
Oscherowa, M. N. (Spinnmilbenbekämpfung) 95
Ostendorf, H. (Kausalanalyse des Gemüseangebots) 26
Otto, A. (Bellis-Sorten) 107
Ouellet, C. E. (Vermehrung von Ulmus) 71
Owtschinnikowa, G. (Düngung der Tomate) 41

Paglietta, R. (Bekämpfung der Schosserbildung bei Corylus) 116
Paillard, N. (Flüchtige Stoffe in der Lageratmosphäre) 131
Parry, M. S. (MM-Unterlagen) 11
Pecket, R. C. (Anthocyanentwicklung bei Lathyrus) 70
Pegg, G. F. (Gibberelline bei der Tomatenkeimung) 114
Penningsfeld, F. (Düngungsversuche in Baumschulen) 71
— u. L. Forchthammer (Silbernitrat bei Gerberablüten) 98
— u. A. Heussler (Nährstoffbedarf von Sommerblumen) 69
— u. P. Kurzmann (Hydrokultur und Torfkultur) 101
Pepin, H. S. u. H. A. Daubeny (Phytophthoraanfälligkeit von Erdbeersorten) 127
Perechodkin, L. P. u. P. S. Slutsch (Simazin in Obstanlagen) 23
Perlasca, G. (Übertragung von Virosen durch Tomatensamen) 125
Petiet, J. s. Banga, O. 18
Petrowa, M. (Düngung von Buschbohnen) 8
Petruschowa, N. I., W. N. Domanskij u. W. P. Strekozow (Kirschfliegenbekämpfung) 95
Peyer, K. (Rebbauliche Bodenkunde) 49
Philipp, A. (Züchtung von Champignon) 19
Pillay, D. T. N. (Wuchsstoffe in Vogelkirschensamen) 118
Pötsch, J. (Röntgenbestrahlung von Abutilon) 120
— (Bestrahlung von Euphorbia) 120
Pokorny, F. A. u. J. R. Kamp (Photoperiode und Nelkenstecklinge) 2
Potapov, A. P. (Nachtspritzungen in Obstanlagen) 56
Presser, E. (Samenschale und Krankheitsresistenz bei Buschbohnen) 128
Preston, A. P. (Schnitt von Apfelsorten) 13
Prokof'jew, S. D. (Erdbeeren im Moskauer Gebiet) 44
Pukhal'skaya, N. F. s. Atabekova, A. J. 111

Quackenbush, V. L. s. Zielinski, Q. B. 17
Quinones, F. A. (Merkmalskorrelationen bei Bohnen) 50

Raabe, R. D. u. S. Wilhelm (Verticillium an Rosen) 128
Rae, H. L. s. Maxie, E. C. 130
Rahner, M. (Absatzverhältnisse im Zierpflanzenbau) 99
Rana, R. S. (Bestrahlung von Chrysanthemum) 51
Randhawa, G. S. s. Iyer, C. P. A. 50
de Ranieri, M. u. P. Rosati (Gefrierlagerung von Erdbeerpflanzen) 131
Rankow, W., E. Jelenkow, P. Surlekow u. B. Welew (Unkrautbekämpfung bei Zwiebel) 91
Rao, R. R. s. Tibbitts, T. W. 22
Rasulow, P. (Aussaat von Melonen) 5
Redel, G. P. s. Hirono, Y. 36
Redmond, W. J. s. Bould, C. 83
Rees, A. R. (Trockensubstanzbildung bei Tulpen) 38
— (Physiologie von Blumenzwiebeln) 67
Reimann-Philipp, R. (Befruchtungsverhältnisse bei Cinerarien) 70
Reimer, F. C. s. Zielinski, Q. B. 17
Rentschler, H. s. Tanner, H. 57
Ricketson, C. L. s. Townshend, J. L. 96
Riehle, G. s. Jung, J. 110
Rinno, G. (Ernährungsphysiologischer Wert von Gemüse) 44
Rohloff, I. (Salatvirustest mit Belichtung) 53
Romanenko, M. D. (Düngung im Obstbau) 12
Roorda van Eisinga, J. P. N. L. (Kalidüngung bei Tomaten) 77
Rootsi, N. (Sortenmerkmale bei Beerenobst) **413**
Rosati, P. s. de Ranieri, M. 131
Rothwell, J. B. s. Flegg, P. B. 42
Rünger, W. (Stickstoffernährung von Fuchsia) **205**
— (Lichteinfluß auf Kalanchoe) **429**
— u. K. Menzel (Adventrivtriebe an Sansevieriastecklingen) **447**
Ruge, U. (Gärtnerische Samenkunde) 60

Sabar, Z. s. Loebenstein, G. 125
Sabirow, M. K. s. Burlak, F. W. 45
Sackston, W. E. s. Aubé, C. 53
Safra, R. (Herbizide im Zierpflanzenbau) 91

Sakai, A. (Temperaturschwankungen in Baumstämmen) 65
— (Frosthärtung bei Gehölzen) 88
Sale, P. J. M. (Bewässerung und Standweite bei Salat) 40
— (Petroleummulch bei Gemüse) 40
— (Petroleummulch und Gemüseertrag) 40
Sampson, D. R. u. D. F. Cameron (Merkmalsvererbung bei Zieräpfeln) 16
Sansavini, S. (Produktivmerkmale bei Birnenzweigen) 116
— u. C. Intrieri (Birnensortimente in Europa) 81
— s. Intrieri, C. 115
Saunier, R. s. Hugard, J. 100
Savos'kin, J. P. (Tetraploide Radieschen) 121
Sayers, R. L. u. R. R. Ward (Keimverhalten alpiner Arten) 105
Scampa, G. s. Tullio, V. 94
Schachtschabel, P. s. Scheffer, F. 101
Scheffer, F. u. P. Schachtschabel (Lehrbuch der Bodenkunde) 101
Schenk, E.-W. (Rechenmethoden beim Betriebsvergleich) 100
— u. J. Schleiff (Demonstrationsbetriebe) 100
Scheuerman, R. W. s. Davis, R. M. 8
Schimmelpfeng, G. u. H. Böhm (Apfelmosaikvirus in der Baumschule) 89
Schleiff, J. s. Schenk, E.-W. 100
Schlichting, E. u. H.-P. Blume (Bodenkundliches Praktikum) 102
Schmadlak, J. (Pollenkeimfähigkeit beim Apfel) 86
Schmalscheidt, W. (Stickstoffdüngung bei Koniferen) 100
Schmid, P. (Anthocyane in Kernobst) **257**
Schmidle, A. s. Maßfeller, D. 126
Schönbeck, F. (Fungistatische Stoffe in Tulpen) 54
Schönberg, G. (Vermehrung von Ziergehölzstecklingen) 71
Schofield, E. R. u. J. Ingram (Bekämpfung von Stachelbeermehltau) 54
Schubert, E. (Prüfung der Frosthärte von Obstgehölzen) 52
Schumacher, R. (Blattform beim Glockenapfel) **381**
Schumakow, B. A. s. Burlak, F. W. 45
Schuster, M. L. s. Coyne, D. P. 51
Schwarzenbach, F. H. (Blattform beim Glockenapfel) **389**
Schweers, V. H. s. Davis, R. M. 8
Sedow, E. N. (amerikanische Apfelsorten in der UdSSR) 82
Seely, J. G. (Bodentemperaturwirkung bei Antirrhinum) 3
— u. R. Steiner (Bodentemperatur und Nelken) 4
v. Sengbusch, R., I. Sücker u. S. Handke (Oxalsäuregehalt von Spinat) 10
— s. Huhnke, W. **507**
Senn, T. L. s. Aitken, J. B. 34
Sewast'janowa, M. u. A. Shemojtz (Herbizide und Möhrenqualität) 97
Sewast'janova, W. s. Beljaschina, M. 77
Sharoubeem, H. H. u. N. E. Milad (Düngung mit seltenen Erden bei Buschbohnen) 67
Shay, J. R. (Neues Apfelvirussymptom) 126
Shemojtz, A. s. Sewast'janowa, M. 97
Shiroya, T., G. R. Lister, V. Slankis, G. Krotkov u. C. D. Nelson (Photosyntheseprodukte bei Pinus) 111
Silbereisen, R. (Fruchtentwicklung und -qualität bei Golden Delicious) **267**, **347**
Singh, R. u. R. B. Alderfer (Wassermangel bei Gemüse) 75
Sistrunk, W. A. (Lagerung von Bohnen) 24
Sive, A. (Schalenbräune bei Apfel) 22
Slankis, V. s. Shiroya, T. 111
Slutsch, A. S. s. Perechodkin, L. P. 23
Smale, B. C. s. Keil, H. L. 126
Smith, P. G. s. Davis, R. M. 8
Sobers, E. K. (Blattfleckenkrankheit bei Azaleen und Hydrangea) 128
— u. A. P. Martinez (Blattfleckenkrankheit an Bougainvillea) 129
Sofinskij, A. (Herbizid gegen Vogelmiere) 55
Sommer, N. F. s. Maxie, E. C. 130
Sorauer (Handbuch der Pflanzenkrankheiten) 60
Spender, B. u. K. Harbig (Gurkenanbau auf Strohballen) 43
Spruit, G. s. Dijkstra, J. 124
Stanfield, B., D. P. Ormrod u. H. F. Fletcher (Temperaturwirkung auf Erbsen) 80
Stankevich, K. V. s. Mel'nikov, V. K. 122
Steiner, A. A. (Wasserkulturmethode) 66
Steiner, R. s. Seely, J. G. 4
Steubing, L. (Pflanzenökologisches Praktikum) 62
Stoddart, J. L. (CCC-Behandlung von Lolium) 37
Stösser, G. (Obstbau in Ferrara) 62
Stoll, U. (Chemische Untersuchungen von Apfelfrüchten) **561**

Stolz, W. (Sortenversuche mit Tomaten) 39
Stoner, A. K. s. Thompson, A. E. 10
Storchschnabel, G. (Partieller Erdwechsel) **193**
Storck, H. (Index der Einkaufspreise) **317**
— (Weihenstephaner Kostenindex) 132
— (Rentabilität von Gewächshäusern) 132
Streitberg, H. (Mutationsauslösung bei Rosen) 121
Strekozow, W. P. s. Petruschowa, N. J. 95
Struckmeyer, B. E. s. Tibbitts, T. W. 22
Stubbe, H. (Mutanten von Tomaten) 20
Sücker, J. s. v. Sengbusch, R. 10
Surlekow, P. s. Rankow, W. 91
Suzdal'tseva, V. A. s. Mel'nikov, V. K. 122
Swjatskaja, L. N. (Mikroflora an Erdbeerwurzeln) 12
Szteyn, K. (Artkreuzungen bei Tomate) 16

Tanner, H. u. H. Rentschler (Böckser in Weinen) 57
Taper, C. D. s. Whetter, J. M. 35
Tarnovska, K. s. Daskaloff, Chr. 18
Taylor, J. (Alternaria an Apfelblättern) 129
Taylor, O. C. u. F. M. Eaton (Stickstoffdioxid und Pflanzenwachstum) 52
Teuteberg, A. (Luftwäsche und Fruchtfäuleerreger) **297**
Thill, H. s. Knösel, D. 126
Thomas, A. (Gärten in den Tropen) 30
Thompson, A. E., M. L. Tomes, E. V. Wann, J. P. McCollum u. A. K. Stoner (Tomatenfruchtfarbe) 10
Thompson, J. F. s. Allaway, W. H. 106
Tibbitts, T. W., B. E. Struckmeyer u. R. R. Rao (Spitzenbrand bei Salat) 22
Timonin, M. J. (Ultraschall und Keimung von Koniferen) 38
Tolbert, N. E. s. Khan, A. A. 73, 74
Tomes, M. L. s. Thompson, A. E. 10
Townsend, L. R. (Stickstoffdüngung bei Heidelbeeren) 84
Townshend, J. L., C. L. Ricketson u. J. Wiebe (Nematizidbehandlung von Erdbeeren) 96
Tscherbakow, W. (Bewässerung von Melone) 76
Tsukamoto, J. u. W. U. v. Hentig (Gartenbau in Japan) 103
Tukey, H. B. jr. s. Mecklenburg, R. A. 106
Tullio, V., C. Casarini u. G. Scampa (Pflanzenschutz mit Hubschraubern) 94
Tulloch, B. M. M. s. Jennings, D. L. 45
Tydeman, H. M. u. F. H. Alston (Juvenile Phase von Apfel) 13

Udris, Ju. (Spurenelementdüngung) 84
Urban, L. (Hochziehmethoden bei Gurken) 112

Vasil, J. K. u. A. C. Hildebrandt (Wachstum von Kallusgewebekulturen) 34
Vaughan, J. G., A. Waite, D. Boulter u. S. Waiters (Samen-Proteine von Brassica-Arten) 114
Vavra, M. (Bewässerung von Aprikosen) 83
Venter, F. (Kalkstickstoffverträglichkeit von Gemüse) **65**
— (Grünkragen an Tomaten) 53
Verlaat, J. G. (Unkrautbekämpfung im Gemüsebau) 129
Vernell, H. F. s. Maynard, D. N. 22
Vernon, J. D. R. u. E. B. Dennis (Milbenbekämpfung an Erdbeeren) 55
Vigouroux, A. (Verticilliose an Aprikosen) 129
Voipio, I. (CO_2 bei Gemüsejungpflanzen) 81
— (Lagerung von Kopfsalat) 98
Voisey, P. W. u. L. H. Lyall (Platzen von Tomatenfrüchten) 11
Voth, W. s. Bringhurst, R. S. 127

Waite, A. s. Vaughan, J. G. 114
Waiters, S. s. Vaughan, J. G. 114
Wann, E. V. s. Thompson, A. E. 10
Ward, R. R. s. Sayers, R. L. 105
Wardale, D. S. s. Liebermann, M. 130
Wareing, P. F. s. Brown, T. 14
— s. Frankland, B. 104
Wassenaar, L. M. u. K. Hofman (Sortenmerkmale von Johannisbeeren) 82
Watts, L. E. (Vererbung von Merkmalen bei Blumenkohl) 17
— (Inzucht bei Blumenkohl) 20
— (Vererbung der Grießigkeit bei Blumenkohl) 87
Way, D. W. (Ertragsleistung hitzebehandelter Erdbeeren) 23
Webb, R. A. u. D. G. Hallas (Eisenversorgung von Erdbeeren) 85
Weber, R. (Wuchsstoffe in der Azaleenkultur) 4
Weichold, R. (Standweite bei Tomate) 80
— u. G. Fröhlich (Boden-

temperatur und Chicoreetreiberei) 76
Welew, B. s. Rankow, W. 91
Wellensiek, S. J. (Hybriden bei Cyclamen) 51
Weller, F. (Wurzelentwicklung von Apfel) 47
van Wely, A. J. M. (Gemüse- u. Zierpflanzenbau in den Niederlanden) 65
Whetter, J. M. u. C. D. Taper (Sorbitol in Apfelsamen) 35
White, G. C. s. Ford, E. M. 21
White, H. L. (Inhaltsstoffe von Viciasamen) 114
Wiebe, H.-J. (Stroh- und Torfwirkung auf den Boden) **125, 163**
Wiebe, J. s. Townshend, J. L. 96
Wieneke, J. u. N. R. Benson (Translokation von Ca in Apfelfrüchte) **549**
Wilhelm, S. s. Bringhurst, R. S. 127
— s. Raabe, R. D. 128
Wilking, E. u. D. W. Graf von Hardenberg (mechanische Ernte von Beerenobst) 119
Wilkinson, B. G. (Lagerung von Apfel) 25
Will, H. (CCC bei Tomaten) **115**
— (Kunststoffe als Pflanzsubstrat) 108
Wilson, D. u. J. Adam (Vererbung von Merkmalen bei Johannisbeeren) 51
Wilson, K. u. J. N. Honey (Wurzelkontraktion bei Hyacinthus) 109
Wilson, R. A. s. Keil, H. L. 126
Winsor, G. W., J. H. L. Messing, G. E. Hobson u. M. J. E. Long (Chlorose bei Tomaten) 42
—, — u. M. J. E. Long (Mg-Mangel bei Tomaten) 42
Wirth, A. s. Fritzsche, R. 33
Wittwer, S. H. s. Jyung, W. H. 1
Wjadowskij, F. S., s. Achmedow, D. A. 95
Wooltorton, L. S. C. s. Hulme, A. C. 85
Wrazidlo, W. s. Bergmann, W. 21
Zawarzin, W. I. (Cytospora an Pfirsich) 90
Zeevart, J. A. D. (Gibberellingehalt von Pharbitissamen) 107
Zielinski, Q. B., F. C. Reimer u. V. L. Quackenbusch (Birnenzüchtung) 17
Zimmer, K. (Keimung von Kakteen) **437**
Zimmermann, H. s. Nicolaisen, W. **1**
Zink, F. W. (Wachstumsgeschwindigkeit von Zwiebeln) 112
Zocca, A. (Schnitt von Aprikosen) 116
Zolotowitsch, G. (Terpenstoffe in Rosa) 72
Zwintzscher, M. (Neue Apfelsorte) 45
Zych, C. C. (Unverträgliche Kreuzungen bei Himbeeren) 17

Sachregister Band 31 (13) (1966)

(Halbfett gedruckte Seitenzahlen bezeichnen Originalarbeiten)

Absatz
Obstbau 25
Zierpflanzenbau 99, 131
Abutilon
Bestrahlung 120
Mutation 120
Acer, Stammstruktur 72
Äthylen, Apfel 130
Alternanz
Mikronährstoffe **407**
Mineralstoffe **245**
Analysenmethoden
Oxalsäure **101**
Angebot, Analyse 26
Anthocyan
Apfel 48, **257**
Birne **257**
Lathyrus 70
Proteinsynthese 48
Antirrhinum, Bodentemperatur 3
Anzucht
s. auch einzelne Arten
Belichtung 80
Düngung 7
Gemüse 80
Wuchsstoffe 117
Apfel
Äthylenentwicklung 130
Alternanz **245, 407**
Anthocyan 48, **257**
Ausdünnung 118
Bestäubung 86, 117
Bewässerung 83
Blattform **381, 389**
Blatt-Frucht-Verhältnis **267**
Blühen 118
Calcium **513, 549**
Chlorose 88
Druckschäden 123
Düngung 12
Frostresistenz 52
Frucht **513, 549**
Fruchtansatz **381, 389**
Fruchtentwicklung 85, **267**
Fruchtfäulen **297**
Fruchtinhaltsstoffe **561**
Fruchtqualität **347**
Haltbarkeit **347**
Insekten 93, 94
Juvenile Phase 13
Keimung 35
Knospe 116, **245, 407**
Lagerung 25, 123, **297, 561**
Luftwäsche **297**
Magnesium 21
Mehltauresistenz 121
Mikronährstoffe 84, **407**
Mineralstoffe 84, **245**
Nährstoffmangel 21
Nebenwirkung von Pflanzenschutzmitteln 96
Phloridzin 106
Pilzkrankheiten 54, 129
Pollen 86
Quetschungen 123
Schalenbräune 22
Schnitt 13
Sorte 45, 82
Sortiment Europa 115
Transport 123
Unkraut 23
Unterlage 11, 13, 81
Vererbung 121
Virus 89, 124, 126
Wuchsstoffe 117, 118
Wurzel 47, 117
Züchtung 52
Aprikose
Bewässerung 83
Fruchtholz 116
Pilzkrankheiten 129
Schnitt 116
Arabidopsis, Blühen 36
Artkreuzung
Bohne 120
Tomate 16
Atmung, Pinus 111
Ausdünnung
Apfel 118
Wuchsstoffe 118
Aussaat
Bohne 78
Chicoree 8
Gemüse 78
Melone 5
Zwiebel 79
Azaleen
CCC 4
Pilzkrankheiten 128

Bakteriosen
Birne 126
Kirsche 126
Baum, Temperaturschwankungen 65
Beerenobst
Ernte 119
Sortenmerkmale **413**
spezifisches Gewicht **413**
Trockensubstanz **413**
Befruchtung, Senecio 70
Belichtung
Anzucht 80
Gemüse 80
Gibberellingehalt 107
Kalanchoe **429**
Kohlrabi 9
Mineralstoffernährung **81**
Nelken 1, 37, 69
Samen 107
Stecklinge 2
Tomate **81**
Bellis, Sorten 107
Bestäubung
Apfel 86, 117
Birne 117
Johannisbeere 48
Zantedeschia 16
Bestrahlung
Abutilon 120
Birnenfrüchte 130
Chrysanthemum 51
Euphorbia 120
Haltbarkeit 130
Reife 130
Rosa 121
Betrieb
Einkaufspreis 132, **317**
Betriebsmittel
Preisindex 132, **317**
Kosten 132, **317**
Betriebsvergleich 100

Bewässerung
s. auch einzelne Arten
Nährstoffhaushalt 6
Obstgehölz 45
Biologische Bekämpfung
Milben 92
Obstgehölze 94
Birne
Anthocyan **257**
Bakterien 126
Bestäubung 117
Bestrahlung 130
Blühen 118
Fruchtholz 116
Fruchtinhaltsstoffe **561**
Gibberellin 86
Haltbarkeit 130
Lagerung **561**
Preisentwicklung 99
Reife 130
Sortiment Europa 81
Vererbung 17
Wuchsstoffe 117, 118
Züchtung 17
Blatt
Apfel **381, 389**
Calciumauswaschung 106
Ligningehalt 35
Rubidiumabsorption 1
Blühen
Arabidopsis 36
Belichtung 3
Freesia 3
Nelken 37
Pelargonium 2
Primula **453**
Temperatur 3
Wuchsstoffe 118
Blüte
Farbstoff 70
Naringeningehalt 85
Pfirsich 85
Temperatur 33
Terpene 72
UV-Male 104
Blütenbildung
Fuchsia **205**
Mikronährstoffe **407**
Stickstoff **205**
Blumenkohl
Bodenbearbeitung 41
Düngung 41
Fertilität 20
Grießigkeit 87
Inzucht 20
Kulturtermine 79
Lagerung 97
Unkraut 91
Vererbung 17, 87
Züchtung 20
Blumenzwiebel, Physiologie 67
Boden
Humushaushalt **1, 125, 163**
Mulchen 33
Bodenbearbeitung
s. auch einzelne Arten
Gemüse 74
Obstgehölz 46
Pflügen 75
Bodenfeuchtigkeit, Düngung 12
Bodenkunde
Lehrbuch 101, 102
Rebe 49
Bodentemperatur
Antirrhinum 3
Chicoree 76
Chrysanthemum 69
Nelken 4
Bohne
Artkreuzung 120
Aussaat 78
Düngung 8, 67, 77
Heterosis 14
Lagerung 24
Merkmalskorrelationen 50
Morphologie der Hülsen 111
Pilzkrankheiten 127, 128
Resistenz 51, 128
Samenfarbe 128
Stickstoff 77
Wuchsstoffe 9
Züchtung 51
Bor
Pflanzenschäden 21
Sommerblumen 69
Botanik
Pflanzennamen 133
Versuche 30
Bougainvillea, Pilzkrankheit 129
Buschbohne s. Bohne

Calcium
Apfel **513, 549**
Auswaschung 106
Blattbrand 22
Frucht **513, 549**
Unterlagen **213, 333**
Capsaicin 36
Carbonate, Unterlagen **213, 333**
CCC (Chlorcholinchlorid)
Azaleen 4
Chrysanthemum 109
Erdbeere 43
Gemüse 43
Jungbäume 117
Stecklinge 109
Stoffwechsel 37
Tomate **115**
Wachstum 109
windende Pflanzen 109
Champignon
Bewässerung 39
Ernte 10
Nährboden **507**
Reifestadium 10
Spicken 42
Züchtung 19
Chicoree
Abdeckung 76
Aussaattermin 8
Bodentemperatur 76
Treiberei 76
Chlorcholinchlorid s. CCC
Chlorose
Apfel 88
Tomate 42
Chromatographie, Farbstoffe 70
Chrysanthemum
Bodentemperatur 69
CCC 109
Mutation 51, 87
Verpackung 87
Wachstum 109
Wuchsstoffe 109
Züchtung 87, 88
Citrullus
Bewässerung 76
Fruchtwachstum 36
CO_2
Anzucht 81
Aufnahme 111
Gemüse 81
Lagerung 24
Picea 111
Spargel 24

Colchicin, Obstgehölz 50
Cornus, Nomenklatur 109
Corylus
Samenruhe 104
Schosserbildung 116
Wuchsstoffe 116
Cyclamen
Sorten 68
Züchtung 51

Delphinium, Blütenfarbe 70
Demonstrationsbetrieb 100
Deutschland
Gemüseverwertung 131
Obstverwertung 131
Dissertationen, Obstbau USA **591**
Drüsen 35
Düngemittel
Kalkstickstoff **65**
Schönit 66
Düngung
s. auch einzelne Arten u. Nährstoffe
Algen 34
Anzucht 7
Bodenfeuchtigkeit 12
Forstpflanzen 110
Humusgehalt **1**, 12, **125, 163**
Kalkstickstoff **65**
Koniferen 110
Methode 1
Obstgehölz 46
Seltene Erden 67
Stroh **1, 125, 163**
Torf **1, 125, 163**
Ziergehölz 71

Eisen, Erdbeere 85
Entblätterung, Unterlagen 72
Entwicklungsphysiologie, Zwiebel **27**
Erbse
Bodenbearbeitung 41
Düngung 41
Keimtemperatur 43
Temperatur 80
Unkraut 23, 90
Wachstum 43
Erdbeere
Anbau um Moskau 44
Bewässerung 12
CCC 43
Düngung 83
Eisen 85
Genetik 14
Hitzebehandlung 23
Keimung 45
Milben 55
Mykorrhiza 47
Nematoden 92, 96
Pflanzenlagerung 98, 131
Pilzkrankheiten 127
Resistenz 127
Sorten 115
Unkraut 55
Vererbung 14
Virus 23, 125
Wurzelmikroflora 12
Züchtung 18
Ernährungswert, Gemüse 44
Ernte
Beerenobst 119
Champignon 10
Johannisbeere 119
Kirsche 119
Ertrag
Kulturmaßnahmen 13
Obstgehölz 13
Rhythmus 13
Umwelteinfluß 13
Euphorbia
Bestrahlung 120
Mutation 120
Wuchsstoff 108
Europa
Apfelsortimente 115
Birnensortimente 81
Evolution, Bildatlas 58

Fagus
Ligningehalt 35
Samenruhe 104
Farbstoffe
Anthocyan 48, 70, **257**
Apfel 48, **257**
Birne **257**
Chromatographie 70
Delphiniumblüten 70
Lathyrus 70
Proteinsynthese 48
Fertilität
Fruchtansatz 8
Tomate 8
Forstpflanzen, Düngung 110
Freesia, Blühen 3
Frosthärte
Apfel 52
Gehölze 88
Obstgehölz 122
Prüfung 52
Rebe 20
Temperatur 88
Frucht
Apfel **513, 549, 561**
Birne **561**
Calcium **513, 549**
Festigkeit 44
Inhaltsstoff **561**
Lagerung **561**
Fruchtansatz
Blattform **381, 389**
Samenzahl 8
Tomate 8
Fruchtentwicklung
Apfel 85, **267**
Blatt-Frucht-Verhältnis **267**
Klima **267, 347**
Mitochondrien 85
Fruchtfarbe, Tomate 10
Fruchtwachstum
Citrullus 36
Wuchsstoffe 36
Fuchsia
Blütenbildung **205**
Stickstoff **205**

Garten, Tropen 30
Gartenbau
Betriebsmittel **317**
Einkaufspreisindex **317**
Investitionen 25
Japan 103
Kapital 25
Niederlande 65
Gehölze, Frosthärte 88
Gemüse
Angebot 26
Anzucht 80, 81
Aussaat 78
Bodenbearbeitung 74
CCC 43
CO_2 81
Düngung **65**, 77, **125, 163**
Ernährungswert 44
Kalkstickstoff **65**
org. Düngung **1, 125, 163**
Petroleummulch 40

Schwefelbedarf 106
Stroh **1, 125, 163**
Torf **1, 125, 163**
Unkraut 129
Verwertungsindustrie 131
Wassermangel 75
Züchtung 19
Gemüsebau
Betriebsmittel 132
Einkaufspreise 132
Mechanisierung 58
Niederlande 65
Schleppereinsatz 132
Genetik
Erdbeere 14
Ertragskomponenten 15
Kürbis 15
Gerbera
Blütenhaltbarkeit 98
Düngung 3
Gewächshaus, Rentabilität 132
Gewebe, Turgordruck 105
Gibberellin
Belichtung 107
Birne 86
Citrullus 36
Ertrag 86
Samen 114
Gräser 28
Grünkohl, Magnesium 41
Grünlandvegetation 29
Grünspargel s. Spargel
Gurke
Anzucht 7
Bewässerung 6
Düngung 7
Hochziehmethoden 112
Nährstoffschäden 21
Partieller Erdwechsel **193**
Strohballenkultur **43**
Wasserverbrauch 6

Haltbarkeit
Gerbera 98
Narcissus 56
Silbernitrat 98
Wuchsstoffe 56
Heidelbeere
Bodenbearbeitung 82
Düngung 84
Stickstoff 84
Hemerocallis
Ploidiestufe 49
Sorten 68
Hemmstoff s. Wuchsstoffe
Heterosis, Buschbohne 14
Himbeere
Hitzebehandlung 124
Virus 124
Züchtung 17
Humus
Düngung **1,** 12, **125, 163**
Gemüsebau **1, 125, 163**
Obstgehölze 46
Hyacinthus, Wurzelkontraktion 109
Hydrangea, Pilzkrankheiten 128
Hydrokultur 66, 101

Immission, Stickstoffdioxid 52
Insekten
Apfel 93, 94
Obstgehölz 93
Pilzkrankheiten 59
Investitionen, Gartenbau 25
Inzucht, Blumenkohl 20
Ionenaustausch, Wuchsstoffe 9
Ionentransport 66
Ipomoea, Samen 107

Johannisbeere
Bestäubung 48
Ernte 119
Sortenmerkmale 82, 119
Vererbung 51
Jugendstadium
Apfel 13
Unterlage 13

Kakteen, Keimung **437**
Kalanchoe, Belichtung **429**
Kalium, Tomate 42, 77, **81**
Kalkstickstoff, Verträglichkeit **65**
Kallus 34, 38
Kapital, Gartenbau 25
Keimung
Alpine Arten 105
Apfel 35
Corylus 104
Erdbeere 45
Fagus 104
Kakteen **437**
Licht 36, 74
Pfirsich 104
Phytochrom 113
Picea 38
Pinus 38
Rotlicht 36
Salat 73, 74
Samenruhe 36, 104
Temperatur 43, **437**
Tomate 113, 14
Tropische Arten 67
Ultraschall 38
Wuchsstoffe 73, 74
Kirsche
Bakterium 126
Ernte 119
genotypische Varianz 15
Vererbung 15
Klima
Fruchtentwicklung **267**
Fruchtqualität **347**
Knospe
Apfel 116
Entwicklung 116
Mikronährstoffgehalt **407**
Mineralstoffgehalt **245**
Kohl
Anzucht 73
Bewässerung 74
Nährstoffschaden 22
Samenproteine 114
Kohlrabi
Anzucht 9
Belichtung 9
Koniferen
Düngung 110
Pilzkrankheiten **469**
Kosten, Betriebsmittel 132, **317**
Kürbis
Anbau 73
Genetik 15
Kulturverfahren, Partieller Erdwechsel **193**
Kunststoffe, Pflanzsubstrat 108

Lagerung
Apfel, 25, 123, **297, 561**
Atmosphäre 131
Birne **561**
Blumenkohl 97
Bohnen 24
Erdbeerpflanzen 98, 131
Flüchtige Stoffe 131
Folie 97
Fruchtfäulen **297**

Fruchtinhaltsstoffe **561**
Gartenbauprodukte 98
Gefrierlagerung 131
Luftwäsche **297**
Narcissus 56
Salat 98
Transportschäden 123
Lathyrus, Anthocyan 70
Leguminosen, Sortenbestimmung 4
Licht, Keimung 36, 74
Lignin
Fagus 35
Licht 35
Luftverunreinigung, Pflanzenschutz 122
Luftwäsche **297**

Magnesium
Gemüse 41
Mangel 21, 42
Tomate 42
Mais, Wuchsstoffe 9
Mandel
Blütezeit 50
Merkmalsvererbung 50
Markstammkohl, Züchtung 16
Marktforschung, Preisentwicklung 99
Mechanisierung, Gemüsebau 58
Melone
Aussaattermin 5
Bewässerung 6
Stickstoff 6
Mikronährstoffe s. Mineralstoffe
Milben, Erdbeere 55
Mineralstoffe
Alternanz **245, 407**
Apfel 84, **245, 407**
Aufnahme 112
Blütenentwicklung **245, 407**
Bor 69
Eisen 85
Kalium 42, 77, **81**
Knospen **245, 407**
Molybdän 69
Schwefel 103, 106
Seltene Erden 67
Stickstoff 84
Zwiebel 112
Mineralstoffernährung s. auch einzelne Arten u. Nährstoffe
Belichtung **81**
Nährstoffgehalt 7
Sommenblumen 69
Unterlagen **213, 333**
Mitochondrien, Fruchtentwicklung 85
Möhren
Magnesium 41
Nebenwirkung von Pflanzenschutzmitteln 97
Platzen 5
Sortenmerkmale 4
Molybdän, Sommerblumen 69
Mulch
Petroleummulch 40
Wachstum 33
Mutation
Abutilon 120
Bestrahlung 51, 120, 121
Chrysanthemum 51
Euphorbia 120
Rosa 121
Tomate 20
Mykorrhiza
Erdbeere 47
Phosphoraufnahme 47

Nährboden
Champignon **507**
Sterilisation **507**
Nährstoffmangel
Analysenmethoden 122
Schwefel 122
Nährstoffschäden
Gurke 21
Kohl 22
Narcissus, Blütenlagerung 66
Nelke
Belichtung 2, 37, 69
Blühen 37
Bodentemperatur 4
Stecklinge 2
Nematode, Erdbeere 92, 96
Nomenklatur
Cornus 109
Obst 115

Obst
Absatz 25
Nomenklatur 115
Verwertungsindustrie 131
Obstbau
Dissertationen USA **591**
Ferrara 62
Obstgehölz
Bewässerung 45
Biologische Bekämpfung 94
Bodenbearbeitung 46
Colchicin 50
Düngung 46
Ertrag 13
Frosthärte 122
Insekten 93
Schnitt 27, 46, 47, 59
Schwefelbedarf 106
Torfdüngung 46
Unkraut 90
Orangen, Saft 57
Organische Düngung
Gemüsebau **1, 125, 163**
Oxalsäure
Bestimmung **101**
Spinat 10, **101**

Paprika
Blüte 113
Pfropfung 18
Temperatur 113
Wuchsstoffe 113
Pelargonium, Blühen 2
Pfirsich
Naringeningehalt 85
Pilzkrankheiten 90
Samenruhe 104
Sorte 100
Pflanzenökologie 62
Pflanzenschutz
Biologische Bekämpfung 92
Hitzebehandlung 92, 124
Hubschrauber 94
Luftverunreinigung 122
Nachtspritzung 56
Pflanzenschutzmittel
Apfel 96
Akarizide 95
Insektizide 95, 96
Kirschfliege 95
Milbe 95
Möhre 97
Nebenwirkung 96, 97
Nitraphen 95
Schildlaus 95

Pflanzung, Torfdüngung 46
Pharbitis s. Ipomoea
Phaseolus, Artkreuzung 120
Photosynthese, Pinus 111
Physiologie
Blumenzwiebel 67
Zwiebel **27**
Physiologische Krankheiten
Grünkragen 53
Napfbildung 123
Sellerie 123
Tomate 53
Picea
CO_2-Aufnahme 111
Keimung 38
Transpiration 111
Wurzel 111
Pilzkrankheiten
s. auch einzelne Arten
Fungistatische Stoffe 54
Insekten 59
Rasistenz 121, 127, 128
Wuchsstoffsynthese 53
Zierkoniferen **469**
Pinus
Atmung 111
Keimung 38
Photosynthese 111
Ploidiestufe
Analyse 49
Hemerocallis 49
Redieschen 121
Pollen, Apfel 86
Populus
Kallusgewebe 38
Steckholz 38
Wurzelschößling 110
Porree
Bodenbearbeitung 41
Düngung 41
Primula
Blühen **453**
Sorten 69
Proteine, Samen 114
Prunus, Virus 125

Radieschen
Mutation 121
Ploidiestufe 121
Züchtung 18
Rebe
Boden 49
Düngung 14
Frosthärte 20
Pilzkrankheiten 89
Reife
Bestrahlung 130
Birne 130
Champignon 10
Rentabilität
Gewächshaus 132
Schlepper 132
Resistenz
Frost 52
Krankheiten 51, 121, 127, 128
Rosa
Bestrahlung 121
Mutation 121
Pilzkrankheiten 128
Terpene 72
Rosenkohl
Bodenbearbeitung 41
Düngung 41
Standweite 79
Rote Johannisbeere
s. Johannisbeere
Rubidium, Stomata 1
Rubus, Virus 124

Saft, Orangen 57
Salat
Bewässerung 40
Blattbrand 22
Bodenbearbeitung 41
Düngung 41
Keimung 73, 74
Kulturtermine 79
Lagerung 98
Samen 107
Standweite 40
Virustestung 53
Samen
Apfel 35
Belichtung 107
Gibberellingehalt 107, 114
Inhaltsstoffe 114
Ipomoea 107
Proteine 114
Salat 107
Ultraschall 38
Vicia 114
Virusprüfung 53
Vogelkirschen 118
Wuchsstoffgehalt 118
Zuckergehalt 35
Samenkunde 60
Samenruhe
Corylus 104
Fagus 104
Pfirsich 104
Wuchsstoff 104
Samenzahl, Fruchtgröße 8
Sansevieria, Steckling **447**
Schlepper
Gemüsebau 132
Rentabilität 132
Schnitt
Apfel 13
Aprikose 116
Fruchtholz 116
Obstgehölz 46, 47, 59
Schnittblume
Haltbarkeit 56, 98
Wuchsstoff 56
Schnittlauch, Stickstoff **51**
Schwarze Johannisbeere
s. Johannisbeere
Schwefel
Gemüse 106
Mangel 122
Obstgehölz 106
Pflanzennährstoff 103, 106
Sellerie, Napfbildung 123
Senecio, Befruchtung 70
Sommerblumen
Bor 69
Molybdän 69
Sorte s. einzelne Arten
Spargel
Bewässerung 75
CO_2-Lagerung 24
Vermehrung 5
Züchtung 49
Spinat
Düngung 112
Oxalsäure 10, **101**
Stachelbeere, Pilzkrankheiten 54
Standweite
Rosenkohl 79
Salat 40
Tomate 80
Zwiebel 78
Statistik, Verwertungsindustrie 131
Steckholz
Lagerung 11
Populus 38

Steckling
Belichtung 2
CCC 109
Nelken 2
Spargel 5
Sprühnebel 71
Ulmus 71
windende Pflanzen 109
Stickstoff
Ammoniak 84
Blütenbildung **205**
Bohnen 77
Fuchsia **205**
Heidelbeere 84
Koniferen 110
Melonen 6
Nitrat 84
Pflanzenschäden 21
Schnittlauch **51**
Tomate **81**
Stickstoffdioxid 52
Stomata, Rubidiumaufnahme 1
Stroh
Düngung **1, 125, 163**
Gemüsebau **1, 125, 163**
Gurkenkultur 43
Süßkirsche s. Kirsche
Sulfat, Unterlagen **333**

Taxonomie, Tradescantia 108
Temperatur
Baum 65
Blüte 33, 113
Erbse 80
Frosthärte 88
Keimung **437**
Paprika 113
Populus 110
Wurzelschößling 110
Tomate
Anzucht 9
Artkreuzung 16
Belichtung **81**
Blatturgeszenz 6
Blütenfertilität 8
Bodenbearbeitung 75
CCC **115**
Chlorose 42
Düngung 41, 77, **81**
Fruchtfarbe 10
Fruchtfleischfestigkeit 11, 44
Fruchtgröße 8
Fruchtzahl 8
Grünkragen 53
Kalium 42, 77, **81**
Keimung 113, 114
Magnesium 42
Magnesiummangel 42
Mineralstoffernährung 7
Mutation 20
Nährstoffgehalt 7
Platzen der Frucht 11
Samen 114
Sorte 39
Standweite 80
Stickstoff **81**
Unkraut 91
Virus 125
Züchtung 18
Torf
Düngung **1**, 46, **125, 163**
Gemüsebau **1, 125, 163**
Obstgehölz 46
Torfkultur 101
Tradescantia, Taxonomie 108
Transpiration
Hemmung 111
Picea 111
Transport
Apfel 123
Fruchtschäden 123
Lagerung 123
Treiberei, Chicoree 76
Trockensubstanz
Beerenobst **413**
Tulpen 38
Tulpe
Fungistatische Stoffe 54
Pilzkrankheiten 54
Trockensubstanz 38
Turgeszenz, Tomatenblatt 6
Turgordruck, Gewebe 105

Ulmus, Steckling 71
Ultraschall, Keimung 38
Umwelt, Ertrag 13
Unkraut
s. auch einzelne Arten
Gemüse 129
Mikroflora 91
Obstbau 90
Vogelmiere 55
Zierpflanzenbau 91
Unterlagen
Apfel 11, 81
Calcium **213, 333**
Carbonat **333**
Entblätterung 72
Hydrogencarbonate **213**
Juvenile Phase 13
Mineralstoffernährung **213, 333**
Sulfat **333**

Vegetative Hybridation, Paprika 18
Veredlung, Virus 89
Vererbung
Apfel 121
Birne 17
Blatt 16
Blütezeit 14, 50
Blumenkohl 17, 87
Erdbeere 14
Fruchteigenschaften 17
Johannisbeere 51
Mandel 50
Mehltauresistenz 121
Merkmalserblichkeit 15
Süßkirsche 15
Zieräpfel 16
Vermehrung
s. auch einzelne Arten u. Methoden
Sprühnebel 71
Temperatur 110
Wurzelschößling 110
Ziergehölz 71
Verpackung, Chrysanthemum 97
Verwertung
Gemüsebau 131
Obstbau 131
Orangensaft 57
Statistik 131
Vicia, Samen 114
Virus
s. auch einzelne Arten
Hitzebehandlungen 23, 124
Indexwirt 125
Ölspritzung 125
Prunus 125
Rubus 124
Samenprüfung 53
Samenübertragung 125
Testmethode 53
Veredlung 89

Wachstum
Keimtemperatur 43
Mulchen 33
Stickstoffdioxid 52
Zwiebel 112
Wachstumsregulator
s. Wuchsstoffe
Wasserkultur, Nährstoffspiegel 66
Wassermangel, Gemüse 75
Weinböckser 57
Weißkohl s. Kohl
Wuchsstoffe
s. auch einzelne Arten, CCC u. Gibberellin
Ausdünnung 118
B 9 117
Benzyladenin 56
6-Benzylaminopurin 113
Blühen 118
Blüte 113
Ertrag 118
Ionenaustausch 9
Jungbäume 117
Keimung 73, 74
Maleinhydrazid 117
Pilzkrankheiten 53
Samen 118
Samenruhe 104
Schnittblume 56
Sproß-Wurzel-Verhältnis 9
Stecklinge 109
windende Pflanzen 109
Zierpflanzenbau 70
Wurzel
Apfel 47, 117
Erdbeere 12
Hyacinthus 109
Ionentransport 66
Kontraktion 109
Mikroflora 12
Picea 111

Zantedeschia
Bestäubung 16
Samenansatz 16
Zieräpfel, Vererbung 16
Ziergehölze
Düngung 71
Vermehrung 71
Zierkoniferen
Pilzkrankheiten **469**
Zierpflanzenbau
Absatz 99, 131
Bayern 99
Italien 68
Niederlande 65
Unkraut 91
Westeuropa 57
Wuchsstoffe 70
Züchtung
s. auch einzelne Arten
Frostresistenz 52
Gemüse 19
Inzucht 49
Krankheitsresistenz 51, 121
Mehltauresistenz 121
Mutationsauslösung 51, 87, 120, 121
Zwiebel
Anbau **27**
Aussaat 79
Entwicklungsphysiologie **27**
Nährstoffaufnahme 112
Standweite 78
Unkraut 91
Wachstum 112

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

In Verbindung mit der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e. V.

herausgegeben von

W. BUSCH *Hannover* **R. FRITZSCHE** *Wädenswil* **W. GLEISBERG** *Braunlage/Harz* **P. G. DE HAAS** *Hannover*

R. MAATSCH *Hannover* **W. NICOLAISEN** *Hannover* **H. RIETHUS** *Berlin*

Redigiert von

P. G. DE HAAS

ORIGINALIEN

32. (14.) BAND 1967

BLV Bayerischer Landwirtschaftsverlag München Basel Wien

Inhaltsverzeichnis Band 32 (1967)

Berge, H.: Agrikulturchemische und bodenkundliche Probleme auf dem Gebiet der Luftverunreinigung 39

Bors, J.: Untersuchungen über die Ausbreitung von Pilzsporen im Gewächshaus mit Hilfe einer Indikator-Aktivierungsmethode 513

Fölster, E.: Zur Schnittlauchtreiberei im Herbst 503

Frohner, W.: Untersuchungen zum optimalen Nährstoffangebot und Nährstoffverhältnis bei Asparagus sprengeri 343

Härdtl, H.: Die Übertragung der virösen Rotsprenkeligkeit von Birnenblättern mit Psylla piri 475

Hartmann, H. D.: Anbaumethodische Versuche zu Schnittlauch 263

Herklotz, A. und Türkan Bölükbasi: Über den Einfluß konstanter Temperaturen auf die Samenkeimung von Primula obconica Hance cv. Bayernblut . . 409

Huhne, W., G. Lemke und R. v. Sengbusch: Die III. Phase der Entwicklung des Champignon-Anbauverfahrens auf nicht kompostiertem sterilem Nährsubstrat 485

Huhnke, W. und R. v. Sengbusch: Die Bedeutung der Temperatur bei der Kultur des Champignons, insbesondere beim „Till-Verfahren" 387

Keipert, K.: Ernährungseinflüsse auf Blütenknospenentwicklung und vorzeitigen Fruchtfall bei Schwarzen Johannisbeeren 445

Kühne, H.: Untersuchungen über den Einfluß von Stroh und Torf auf die biologische Aktivität des Bodens im Gewächshaus I. 143

Lenz, F.: Der Einfluß unterschiedlich hoher Stickstoffgaben auf die Entwicklung einiger Qualitätsmerkmale von 'Valencia Late'-Orangen (Citrus sinensis L. Osbeck) 181

Lenz, F. und G. Bünemann: Beziehungen zwischen dem vegetativen und reproduktiven Wachstum in Erdbeeren (var. Senga Sengana) 227

Link, H.: Der Einfluß der Ausdünnung auf Fruchtqualität und Erntemenge bei Golden Delicious 423

Naumann, W.-D.: Die Entwicklung und Mineralstoffversorgung von Obstunterlagen unter dem Einfluß von Hydrogencarbonaten, Carbonaten und Kohlendioxid im Substrat III. Die Wirkung von Kohlendioxid in der Bodenluft in Abhängigkeit vom O_2-Partialdruck 1

Nicolaisen, W. und H. Kuhlen: Untersuchungen über die Abhängigkeit des Oxalsäuregehaltes des Spinates (Spinacea oleracea L.) von der Düngung und Belichtung 237

Pawlowski, H.-E.: Die Wirkung von Calcium- und Ammonium-Nitrat auf das Wachstum von Petunien, Chrysanthemen und Begonien I. Ertragsbildung . 193

Pawlowski, H.-E.: Die Wirkung von Calcium- und Ammonium-Nitrat auf das Wachstum von Petunien, Chrysanthemen und Begonien II. Mineralstoffgehalt 359

Rathsack, K. und D. Alt: Über die entgiftende Wirkung von Magnesiumsulfat in Nährlösungen 135

Reber, H.: Untersuchungen über die fungizide Wirksamkeit von Entseuchungsmitteln in verschiedenen Bodentiefen 291

Reinken, G.: Die Einsatzmöglichkeit von Gasstrahler-Heizung im Unterglasgemüsebau 273

Richter, E.: Über den Einfluß des Verschließens von Champignon-Brut-Flaschen mit Polypropylenfolie auf den Stoffwechsel des wachsenden Mycels 331

Rootsi, N.: Über einige Fruchteigenschaften angebauter Beerenobstsorten . . . 459

Rünger, W.: Über die Blütenbildung von Mammillaria zeilmanniana 19

Rünger, W.: Über die Abhängigkeit der Blütenbildung und -entwicklung mehrerer Kalanchoesorten von Tageslänge und Temperatur 213

Rünger, W.: Über Kurz- und Langtagseinflüsse auf noch nicht blühfähige Pflanzen mehrerer Kalanchoesorten 399

Rünger, W. und B. Wehr: Über den Einfluß der Tageslänge auf die Blütenbildung und -entwicklung einiger Sorten von Callistephus 27

Schreiber, K.-F., R. Silbereisen und F. Weller: Naturbedingte Entwicklungsmöglichkeiten für den Erwerbsobstbau im Rahmen einer landwirtschaftlichen Gesamtplanung in Baden-Württemberg 311

Siebert, L.: Modellversuche zwecks Ermittlung der Windlasten an Gewächshäusern . . . . . I 47, II 69, III 107

Urban, L.: Vergleich von Gemüseerträgen bei der Anzucht in Erdpreßwürfeln, Schnittwürfeln und anderen Töpfen 321

Wiebe, H.-J.: Untersuchungen über den Blattrandbrand bei Kopfsalat 375

Zachariae, A.: Aromaentwicklung von Äpfeln und Birnen und ihre Beziehung zum Erntezeitpunkt 297

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Keimung von Kakteen-Kultursaatgut. V. Über die Keimung von Epostoa lanata (H. B. K.) Britt et Rose und Echinocactus grusonii Hildm. 173

Zimmer, K.: Über die Keimung von Neoregelia carolinae (Beer) L. B. Smith . . 353

Zvara, J.: Zu einigen Fragen des NPK-Mangels in der Ernährung von Aprikosenbäumen 415

Inhalt des 32. (14.) Bandes

Allgemeines *1*, *29*, *97*, *127*

Grundlagen des gärtnerischen Pflanzenbaus

Umwelt

Klimatologie und Agrarmeteorologie *61*, *97*, *127*
Strahlung und Temperatur *61*
Phänologie *97*, *127*

Boden *1*, *29*
Bodenbiologie *1*, *29*

Bodenbearbeitung *30*

Düngung *61*, *127*, *161*
Düngemittel und Düngewirkung *61*, *127*, *161*

Besondere Kultureinrichtungen *2*, *30*, *62*, *97*, *128*, *162*
Gewächshäuser *30*, *97*, *128*
Versucheinrichtungen-, geräte, -methoden *2*, *31*, *62*, *98*, *129*, *162*

Pflanze

Morphologie *31*, *62*, *98*, *129*, *162*

Wachstum und Entwicklung (einschl. Photoperiodismus) *2*, *32*, *129*, *163*
Entwicklung der Vegetationsorgane *2*, *129*, *163*
Entwicklung der Fortpflanzungsorgane *2*, *164*

Stoffwechselphysiologie *33*, *62*, *98*, *165*
Kreislauf, Absorption und Abgabe von Flüssigkeiten *33*, *98*, *165*
Assimilation, Ernährung, Reservestoffe *34*, *99*
Metabolismus *35*, *165*
Chemische Pflanzenbestandteile *35*, *62*, *166*
Wuchs- und Hemmstoffe *99*, *166*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Zierpflanzenbau
Arten und Sorten, Anbau allgemein *3*, *35*, *63*, *130*
Vermehrung und Anzucht *36*, *131*, *167*
Klima und Boden *63*, *131*, *168*
Ernährung und Düngung *63*, *131*
Pflanzung, sonstige Kulturmaßnahmen *64*
Wachstum und Entwicklung *4*, *36*, *65*, *100*, *132*, *168*
Inhaltsstoffe von Pflanzen *136*

Baumschule und Gehölzzucht
Arten, Sorten, Unterlagen *66*, *137*, *169*
Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) *102*, *137*, *169*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *4*
Ernährung und Düngung *37*, *66*
Wachstum und Entwicklung *38*, *102*, *137*
Inhaltsstoffe von Pflanzen *4*, *170*

Gemüse und Gewürzpflanzenbau (einschl. Medizinalpflanzen)
Anbau einzelner Arten, Sorten *38*, *67*, *102*, *138*, *170*
Anzucht und Vermehrung *39*, *103*, *170*
Klima und Boden *39*, *67*, *139*, *171*
Bodenbearbeitung, Bewässerung, Fruchtfolgen *40*, *68*, *139*, *172*

Ernährung und Düngung *5, 40, 69, 103, 140, 172*
Pflanzung, Kulturmaßnahmen *6, 71, 103, 142, 173*
Wachstum und Entwicklung *7, 42, 72, 103, 142, 173*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *7, 73, 144, 174*
Ernte, Reife *43, 105, 174*

Obstbau
Anbau allgemein, Sorten, Unterlagen, Zwischenveredlungen *8, 43, 105, 144, 175*
Anzucht und Vermehrung (einschl. Veredlung) *9, 45, 74, 106, 175*
Klima und Boden *45, 74, 107, 145, 176*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *10, 46, 107, 145, 176*
Ernährung und Düngung *11, 46, 74, 108, 177*
Pflanzung, Schnitt, sonstige Kulturmaßnahmen *11, 47, 75, 108, 178*
Wachstum und Entwicklung *12, 48, 75, 109, 145, 178*
Bestäubung, Fruchtentwicklung (einschl. Ausdünnen) *12, 76, 112, 147, 179*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *14, 76, 114, 179*
Ernte, Reife *15, 49, 115, 147, 180*

Weinbau *15, 180*

Genetik und Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen
Abstammung und Herkunft *115, 180*
Genetik und Cytologie *16, 181*
Neuheitenzüchtung *17, 50, 77, 116, 147, 181*
Resistenzzüchtung *148*

Phytopathologie und Pflanzenschutz
Nicht parasitäre Schadensursachen *18, 78, 116, 149, 183*
Schäden durch Klimafaktoren *78, 116, 149,* 183
Schäden durch chemische und industrielle Stoffe *18, 79, 150, 183*
Nährstoffschäden *79, 117, 150*
Physiologische Schäden *80, 117, 151, 183*
Pflanzliche Schädiger *18, 51, 80, 118, 152, 184*
Virosen *18, 51, 80, 118, 152, 184*
Bakterien *19, 81, 119, 154, 185*
Pilze *19, 52, 82, 119, 154, 186*
Unkraut *20, 53, 83, 120, 188*
Tierische Schädiger *21, 54, 84, 121, 154, 188*
Nematoden *54, 121, 188*
Milben und Schnecken *21, 55, 121*
Insekten *56, 84, 122*
Nagetiere *154*
Bekämpfungsverfahren und Geräte *154*
Pflanzenschutzmittel *21, 85, 122, 155*
Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *56, 86, 122, 155, 189*

Aufbereitung und Verwertung gärtnerischer Produkte
Lagerung und Frischhaltung *23, 86, 123, 157*
Technologie *23, 88, 124, 158, 189*

Wirtschaftslehre des Gartenbaus *23, 88, 125, 158, 190*

Technik im Gartenbau *57, 89, 125, 160, 191*

Buchbesprechungen *25, 57, 90, 125, 191*

Autorenregister Band 32 (14) (1967)

Halbfett gedruckte Seitenzahlen bezeichnen Originalarbeiten)

Aalders, L. E. u. D. L. Craig Leistungsprüfung und Erdbeerkreuzungen) 147
—, s. Craig, D. L. 149
Abeles, F. B. u. R. E. Holm (Stoffwechselstimulation durch Äthylen) 165
Abbott, A. J. u. E. J. Hewitt (Mikronährstoffbedarf von Tomaten) 69
von Abrams, G. J. u. H. K. Pratt (Wuchsstoffe u. Blattalterung) 166
Adaschkewitsch, A. P. (Phosphorinsektizide gegen Kohl blattlaus) 84
Adlerz, W. C. u. N. C. Schenck (Spritzmittelverträglichkeit bei Citrullus) 85
Aksenowa, W. A. s. Rubin, B. A. 187
Aleksandrijskaja, A. P. s. Tulin, A. S. 180
Ali, N. u. M. N. Westwood (Bewurzelung von Birnenstecklingen) 106
Alleweldt, G. s. Weaver, R. J. 16
Alt, D. (Nährionenkombinationen bei Tomaten) 5
— (Nährionenkombinationen bei Gurken) 40
— s. Rathsack, K. **135**
Altschul, A. M., L. Y. Yatsu, R. L. Ory u. E. M. Engleman (Samenproteine) 35
An, D. s. Asarow, Ch. K. 140
Anderson, A. W. 125
Anderson, H. M. s. Guttridge, C. G. 47
Andrejewa, Je. I. u. T. S. Prontschenko (Beizen von Leguminosensaatgut) 86
anonym (Gartenbau in Belgien 1
— (Jungpflanzennormen) 36
— (Gründüngung von Tulpen) 63
— (Folienmulch bei Salat) 172
Anstey, T. H. (Blühvorhersage bei Obstgehölzen) 112
Arlt, K. (Vitamin-C-Gehalt bei Apfel) 8
Aronoff, S. s. Choi, J. C. 99
Arrington, E. H. s. Rom, R. C. 111
Artyushenko, Z. T. (Galanthus) 129
Asarow, Ch. K. u. D. An (Düngung von Sojabohnen und Buschbohnen) 140
Asen, S. s. Stuart, N. W. 101
Ashford, M. s. Harris, G. P. 134
Ashton, G.-C. s. Bhar, D. S. 157
Auge, P. (Veredlung bei Proteaceae) 131
Austin, L. J. s. Panigrahi, B. M. 104
Austin, R. B. (Mutterpflanzenernährung und Erbsennachkommen) 41
Averre III, C. W., J. A. Winchester u. J. W. Strobel (Bodenbearbeitung bei Tomaten) 68
Avery, D. J. (Luftregulation in Klimakammern) 162

Bachthaler, E. s. Maatsch R. 100
Baker, J. H. s. Holmes, F. W. 150
Ballantyne, D. J. (Temperatur- u. Gibberellinwirkung auf Azaleen) 132
Ballinger, W. E. u. L. J. Kushman (Mineralstoffgehalt von Heidelbeerblättern) 108
Banholzer, G. (Erntemechanisierung bei Blumenkohl) 174
Barendsen, H. s. Geesteranus, H. P. M. 81
Barker, A. V. s. Maynard, D. N. 150
Barker, K. R. u. G. L. Worf (Nährstoffe und Nematodenaktivität bei Azaleen) 121
Barske, M. s. Meißner, F. 39
Bartels, W. u. H. H. Cramer (Nebenwirkungen von Pflanzenkrankheiten) 78
Basu, P. K. (Symptome von Tomatenbakteriosen) 154
Batjer, L. P. u. M. W. Williams (Alarwirkung bei Apfel) 115
Batt, R. F. u. J. T. Martin (Apfelkutikula und Düngung) 74
Beevers, L. (Gibberellinwirkung auf Tropaeolum-Blattalterung) 99
— u. F. S. Guernsey (Stoffwechsel bei Erbsenkeimung) 174
Bekow, R. Ch. s. Radzikowskij, J. P. 141
Beljaschina, M. N. u. Je. A. Jeremenko (Düngung und Nährstoffaufnahme von Tomaten und Blumenkohl) 140
Bennett, M. s. Kirby, A. H. M. 22
— s. Talboys, P. W. 53
Berg, R. Y. s. Saghir, A. R. B. 62
van den Berg, J. A. s. Hulshof, H. J. 30
Berge, H. (Luftverunreinigung) **39**
Bergeson, G. B. (Nematodenbefall und Nährstoffmobilisierung) 188
Bergman, B. H. H. (Pilzhemmstoff in Tulpenbulben) 82
Bergman, E. L. (Alarwirkung auf Tomatenfruchtertrag) 103
— s. Carlson, W. H. 131
Bernier, C. C. u. T. H. King

(Übertragung von Himbeervirosen) 184
Berrie, A. M. M. (Licht und Temperatur bei der Salatkeimung) 7
Bezljudnych, N. N. s. Udowenko, G. W. 161
Bhar, D. S., R. J. Hilton u. G.-C. Ashton (Lagerung von Apfeledelreisern) 157
Bielka, R. (mechanische Kopfkohlernte) 175
Biksej, P. M. s. Waritschewa, W. M. 161
Bini, G. u. P. Raddi (Ausdünnung von Apfel) 112
Bishop, R. F. u. D. Chisholm (Arsenrückstände bei Äpfeln) 155
Biswas, P. K., K. B. Paul u. J. H. M. Henderson (Pflanzenextrakte und Blütenanlage bei Chrysanthemum) 167
Blanpied, G. D. (Apfelfruchtentwicklung) 109
Blasse, W. u. A. Bringezu (Zwischenveredlung bei Süßkirschen) 43
Bocion, P. (Verticillium bei Chrysanthemum) 119
Bölükbasi, T. s. Herklotz, A. **409**
Börner, H. (Aresinrückstände bei Spargel) 189
Bohn, R. (Norm-Gewächshaus) 191
Bohnen, K. u. E. Hoffmann (Karathane zur Mehltaubekämpfung) 21
Bollard, E. G. u. G. W. Butler (Mineralstoffernährung) 34
Bompeix, G. s. Moreau, C. 186
Bond, G. s. Hewitt, E. J. 66
Bonde, E. K. (Gibberellinwirkung auf Erbsen) 7
Bors, J. (Ausbreitung von Pilzsporen im Gewächshaus) **513**
Borsdorf, W. (Blattvariabilität bei Pappelsorten) 66
Bortels, H., E. Fricke u. H. Orth (Phytotoxizität von Simazin) 53
Borthwick, H. A. s. Fondeville J. C. 32
Bosian, G. (Temperatur und Gasstoffwechsel) 165
Bossard, L. u. P. Lemattre (Treiben von Astilben) 63
Bradley, G. s. Smittle, D. 139
von Brandis, s. Peper, H. 131
Braun, H. J. (Hydrosystem bei Bäumen) 129
Brauner, L. u. W. Rau (Bewegungsphysiologie der Pflanze) 25
Bray, J. M. s. Haworth, F. 69, 140
Brewer, R. F., F. B. Guillemet u. F. H. Sutherland (Fluorwirkungen auf Gladiolen) 150
Brian, C. (CCC-Wirkungen auf Apfeljungbäume) 178
Bringezu, A. s. Blasse, W. 43
Brown, A. G. (Rote Mutanten bei Birnen) 181
Brown, D. S., J. R. Buchanan u. J. R. Hicks (Flüchtige Aromastoffe bei Apfel) 114
Brückbauer, H. (Mosaikkrankheiten an Buddleia) 118
Brugovitzky, E. z. G. Popovici (Gibberellinwirkung auf Ascorbinsäuregehalt bei Rosen) 4
Bruns, W. (Oldenburger Baumschulgebiet) 169
Bryan, H. H. s. Valli, V. J. 67
Buchanan, J. R. s. Brown, D. S. 114
Buchholtz, K. P. s. Vostral, H. J. 73
Bünemann, G. s. Lenz, F. **227**
Bünemann, G. s. Lüdders, P. 177
Bünning, E. u. I. Moser (Photoperiodische Empfinlichkeit von Kalanchoeblättern) 32
Bulatti, M. u. R. Ragazzini (Bestrahlung von Nelken) 50
Bulling, A. (Turmgewächshaus) 128
Bullock, H. C. s. Kramer, P. J. 102
Burnett, R. H. s. Soost, R. K. 98
Busch, R. (Entwicklungsaussichten im Obstanbau) 44
Buschkowa, L. N. (Pseudomonas an Bohnen) 185
Bussel, J. u. E. C. Maxie (Gammabestrahlung von Birnen) 123
Bussler, W. (Optimale Nährstoffverhältnisse) 127, 128
Butler, G. W. s. Bollard, E. G. 34
Butler, J. D. s. Kemmerer, H. 137
Buttrose, M. S. (Blattflächenreduktion und Vitiswachstum) 15

Campbell, A. I. (Hitzebehandlung von Birnenvirosen) 80
— u. J. S. Coles (Hitzebehandlung von Apfelvirosen) 81
Campbell, J. D. u. L. V. Gusta (Mikronnährstoffdüngung von Möhren und Zwiebeln) 69
Campbell, R. W. s. Sistrunk, J. W. 106
Carlson, W. H. u. E. L. Bergman (Nährstoffgehalte und Blütenertrag bei Rosen) 131
Carnicer, A. s. Vieitez, E. 14
Carns, H. R. (Organabfall) 32
Carrodus, B. B. (Stickstoffassimilation bei Buche) 29
Caspersob, G. (Krümmungsbewegungen von Ästen) 2
Cathey, H. M., A. H. Yoeman u. F. F. Smith (Absterben von Chrysanthemum-Blütenknospen) 100
Catlin, P. B. u. W. A. Olsson (Phenole in Pyrus-Arten) 105
Cepoiu, N. s. Negrila, A. 45
Chadwick, L. C. s. Smith, E. M. 138
Chalutz, E., E. C. Maxie u. N. F. Sommer (Betrahlung u. CO_2-Lagerung in ihrer Wirkung auf Botrytisfäule an Erdbeeren) 123

Chambers, H. s. Cordon, M. E. 119
Chan, A. P. (Mutationsauslösung bei Chrysanthemum und Rosa) 147
Charlesworth, R. R. s. Little, R. C. 46
Chen, S. (Stärke in Narzissenblättern) 136
Chernii, A. M. s. Zelenskaya, E. D. 108
Ching, T. M. (Keimung von Pseudotsuga) 170
Chisholm, D. s. Bishop, R. F. 155
Chiusoli, A. u. C. Intrieri (Einsaat von Böden in Obstanlagen) 107
Choi, I. C. u. S. Aronoff (Translokation von Photosyntheseprodukten) 99
Clark, H. E. s. Yih, R. Y. 37
Clarke, J. H. (Antibiotische Wirkungen von Alliumextrakten) 119
Claypool, L. L. (Mechanische Obsternte) 115
Cleaver, T. J. s. Haworth, F. 69, 140
Clijsters, H. (Fleischbräune bei Jonathan) 183
Cline, R. A. s. Collin, G. H. 80
Cobianchi, D. (Blütenknospenbildung bei Apfel nach TIBA-Behandlung) 145
Cockshull, K. E. (Unterbrechung der Dunkelperiode bei Callistephus) 133
Cohan, S. M. u. J. L. Weigle (Männliche Sterilität bei Zwiebel) 104
Cohen, S. u. F. E. Nitzany (Tomato yellow leaf curl virus) 152
Coles, J. S. s. Campbell, A. J. 81
Collin, G. H. u. R. A. Cline (Kalium- und Umweltwirkungen auf Tomatenfruchtkrankheiten) 80
Collins, W. B. (Blütenbildung bei Erdbeeren) 12
Cordon, M. E. u. H. Chambers (Fusariumwelke bei Tomaten) 119
Cordy, C. B. s. Westwood, M. W. 114
Corke, A. T. K. u. V. W. L. Jordan (Stachelbeermehltau an Schwarzen Johannisbeeren) 82
Couto, F. A. A. s. Janick, J. 103
Crabtree, G. s. Mellenthin, W. M. 120
Craig, D. L. u. L. E. Aalders (Winterschäden und Ertrag bei Himbeersorten) 149
— s. Aalders, L. E. 147
Cramer, H. H. s. Bartels, W. 78
Cristoferi, G., A. Zocca, S. Foschi u. G. Marocchi (Pflanzenschutz während der Obstblüte) 56
Crüger, G. u. W. Gerlach (Alternaria an Freilandgurken) 52

Dänhardt, W. (Züchtung von Gerbera) 17
Daepp, H. U. (Grundlagen der Sinnenprüfung) 158
— (Methoden der Sinnenprüfung) 189
Daft, M. J. u. T. H. Nicolson (Endogene Mykorrhiza) 30
Damon jr., R. A. s. Lord. W. J. 117
Dana, M. N. s. Haltvick, E. T. 118
— s. Jahn, O. L. 110
Darby, L. A. (Durchführung von Tomatenversuchen) 67
Davis, D. R. s. Valli, V. J. 67
Davis, E. W. (Zwiebelzüchtung) 148
Dayawon, M. M. s. Shutak, V. G. 111
Debaecke, N. (Tomatensortenversuch) 170
Denby, L. G. s. Matthews, J. S. 173
Dennis jr., F. G. u. L. J. Edgerton (Ringelung und Gibberellinwirkung auf Apfelfruchtentwicklung) 109
Deoane, E. s. Vieitez, E. 14
Derby, R. W. u. D. M. Gates (Stammtemperatur von Bäumen) 61
Deullin, R. (Kühlbehälter für Seetransport) 57
Devaux, A. L. u. W. E. Sackston (Taxonomie von Verticillium-Arten) 52
Devlin, R. M. u. M. A. Hayat (Wuchsstoffe und Blattfall bei Bohnen) 104
Dickey, R. D. u. R. T. Poole (Düngemittelvergleich bei Azaleen) 64
Digat, B. (Pseudomonas bei Tomaten) 185
Digby, J. u. P. F. Wareing (Hormonspiegel und Kambiumaktivität) 129
Dijkhuizen, T. (Glasverschmutzung und Lichtdurchlässigkeit) 79
Do, J. Y. s. Lee, Y. S. 124
Döbereiner, J. (Toxische Manganwirkungen bei Bohnen) 5
Douglas, J. (Stecklingsvermehrung von Heidelbeeren) 175
Dowler, W. M. u. D. H. Peterson (Pseudomonas bei Pfirsich) 81
Dowrick, G. J. u. A El Bayoumi (Mutationsauslösung b. Chrysanthemen) 181
Drews, M. (Phosphorsäurebestimmung in gärtnerischen Erden) 31
— s. Geissler, T. 6
Driediger, H. s. Fremann, J. A. 86
Dunn, S. s. Thomas jr., A. S. 163
Dunn, S. s. Thomas jr., A. S. 164

Eaves, C. A. s. Forsyth, F. R. 15
Ebben, H. s. Last, T. F. 83
Ebing, W. (Pestizidanalytik) 56

Edgerton, L. J. (Wachstumsregulatorwirkung bei Pfirsichen) 110
— s. Dennis jr., F. G. 109
El Bayoumi, A. s. Dowrick, G. J. 181
Elia, P. (Mechanisches Verpflanzen von Paprika) 173
Engel, E. (Erntehäufigkeit und Gurkenproduktion) 43
Engleman, E. M. s. Altschul, A. M. 35
Ercolani, G. L. (Pseudomonas an Kirschen) 81
Erez, A., R. M. Samish u. S. Lavee (Lichtwirkung auf Pfirsichaustrieb) 112
Eschrich, W. (Translokation von Assimilaten bei Vicia)
Essig, W. s. Loeser, H. 3, 168, 169
Evans, H. J. u. G. J. Sorger (Bedeutung einwertiger Kationen) 34

Fabig, F. (Tomatensorte Apollo) 50
Fankhauser, F. s. Schuhmacher R. 152
Feucht, W. (Mineralstoffgehalt alternierender Kernobstkurztriebe) 75
Fideghelli, C. u. F. L. Gorini (Lagerung von Birnen) 157
Fiedler, H. s. Lindenau, H. 24
Fiedler, H.-J. s. Lyr, H. 192
Fiedler, W. (Wasserversorgung von Apfel) 145
Filipescu, C. s. Peiu, M. 56
Fisher, D. J. (Phenolverbindungen in der Apfelkutikula) 76
— s. Martin, J. T. 62
Fiskell, J. G. s. Locascio, S. J. 141
Fleischmann, C. (Herkunft der japanischen Azaleen) 130
Fletcher, H. F. s. Maurer, A. R. 143
Fletcher, H. F. u. A. R. Maurer (Regenschutz für Versuchsparzellen) 162
Fletcher, J. T., u. C. L. J. Ryan (Alternaria tenuis bei Pelargonium) 52
Fölster, E. (Schnittlauchtreiberei) **503**
Fondeville, J. C., H. A. Borthwick u. S. B. Hendricks (Blattbewegung bei Mimosa) 32
Foott, J. W. s. Heinicke, D. R. 189
Forlot, P., J. Harranger, J. Payen u. F. J. Schwinn (Phytophthora an Chicoree) 19
Forshey, C. G. s. McKee, M. W. 113
Forsyth, F. R. u. C. A. Eaves (Preklimakterische Atmung von Äpfeln) 15
Forward, D. F. s. Giertych, M. M. 38
Foschi, S. s. Cristoferi, G. 56
Fosket, D. E. u. J. P. Miksche (Proteinsynthese bei Wundxylemdifferenzierung) 165
Fremann, J. A., A. J. Renney u. H. Driediger (Herbizidwirkung auf Himbeeren) 86
Fricke, E. s. Bortels, H. 53
Friedrich, G. (Obstbaulehrbuch) 90
Fritsche, G. (Teilung von Champignonmycel) 39
— (Gewebekultur von Champignonmycel) 182
Fritz, N. L. s. Normann, G. G. 31
Fritzsche, G. s. Münch, J. 3
Fritzsche, W. (Preisanalyse im Zierpflanzenbau) 23
Frohner, W. (Nährstoffbedarf von Asparagus sprengeri) **343**
— u. C. Graf (Nährstoffbedarf von Epiphyllum) 64
Fulford, R. M. (Anlage von Apfelblütenknospen) 13
— (Fruchtwirkung auf Morphogenese von Apfelknospen) 146
Furuta, T. u. T. H. Straiton jr. (Wuchsstoffwirkung bei Azeleenblüten) 133
Gale, J. u. R. M. Hagan (Antitranspirationsmittel für Pflanzen) 33
— ,A. Poljakoff-Mayber, I. Nir u. I. Kahane (Antitranspirationsbehandlung bei Pinus) 4
Galson, E. C. s. Sondheimer, E. 169
Gammon jr., N. u. J. S. Shoemaker (Fehlerquellen bei Blattanalysen) 75
Garber, K. (Fluoraufnahme durch Pflanzen) 18
— (Fluorhaltige Immissionen) 79
Garner, R. J. (Steckholzvermehrung von M 26) 9
— (Okulation von Pflaumensteckholz) 74
— s. B. H. Howard 9
— s. Tydeman, H. M. 17
Garz, J. (Mineralstoffe in Leguminosensamen) 7
Gates, D. W. s. Derby, R. W. 61
Geesteranus, H. P. M. u. H. Barendsen (Wirtspflanzen von Agrobacterium) 81
Geissler, T. (Phosphatdünger für die Erdballendüngung) 5
— u. M. Drews (Phosphatdüngung und Gemüseertrag) 6
Gelissen, A. s. Linskens, H. F. 184
Gerbers, J. F. (Leistungsmerkmale von Heizgeräten) 57
Gerlach, W. u. R. Schneider (Korkwurzel-Pyrenochaeta) 20
— s. Crüger, G. 52
— s. Schneider, R. 154
Gerlagh, M. (Plexiglasgehäuse für Wurzelbeobachtungen) 62
Gesto, D. V. s. Vieitez, E. 14
Giertych, M. M. u. D. F. Forward (Wachstumsregulatorgehalt bei Pinus) 38
Gijsbers, L. F. (Gartenbau in Italien) 97

Ginzburg, C. (Xerophytische Wurzelstruktur) 98
Giordano, P. M., H. V. Koontz u. E. J. Rubins (Kupfer- u. Molybdänwirkung bei Tomaten) 41
Glenn, E. M. (Unverträglichkeit bei Walnuß) 9
Godnew, T. N. u. L. W. Kachnowitsch (UV-Belichtung bei Samen) 170
Goeschl, J. D., L. Rappaport, u. H. K. Pratt (Äthylen zur Wachstumsregulation bei Erbsen) 42
Goodchild, N. A. u. P. Sprent (Variabilität von Himbeerversuchen) 15
Goodman, R. N. s. Lewis, S. 19
Gorcakow, W. W. s. Sinjuchin, A. M. 163
Gorini, F. L. s. Fideghelli, C. 157
Gould, C. J. s. Stuart, N. W. 101
Govers, A. (Strohballen und Treibmist bei Paprika) 172
Graf, C. s. Frohner, W. 64
Graham, C. W. (Tomatenunterlagen und Nematoden) 54
Grecuchina, A. O., I. A. Schapiro u. G. F. Timofejewa (Stickstoffernährung und Gehalt an org. Säuren bei Gurken) 173
Green, J. A. u. T. Stockham (Mulch in Obstanlagen) 46
Greenham, D. W. P. u. G. C. White (Gras und Apfelwachstum) 10
Greig, J. K. s. Sandhu, S. S. 156
Greyson, R. s. Tepfer, S. S. 101
Gritzbach, D. (Standortuntersuchungen bei Süßkirschen) 45
— (Standortansprüche von Süßkirschen) 145
Groh, W. u. E. Reich (Süßkirschenmutterbäume) 9
Groves, A. B. u. H. A. Rollins jr. (Fungizideinfluß auf Apfelbäume) 122
Gruis, J. T. s. Joiner, J. N. 66
Guernsey, F. S. s. Beevers, L. 174
Gugenhan, E. (CCC bei Poinsettien) 4
Guha, S., S. C. Maheshwari u. B. M. Johri (Geotropische Reaktion bei Allium) 167
Guillemet, F. B. s. Brewer, R. F. 150
Gusta, L. V. s. Campbell, J. D. 69
Guttridge, C. G. (Wuchsstoffwechselwirkung bei Erdbeeren) 12
—, H. M. Anderson u. W. S. Stewart (Erdbeerausläuferhemmung durch CCC) 47
— u. D. T. Mason (Entblätterung bei Erdbeeren) 47
Guzmann, V. L. (Schattierung und Selleriekeimung) 67

de Haan, W. G. u. C. O. N. de Vroomen (Zwiebelblumen) 158
de Haas, P. G. (Standortprobleme im Obstbau) 107
— (Baumschulforschung in Deutschland) 137
— u. W. Hildebrandt (Unterlagen und Baumformen bei Kern- u. Steinobst) 57
Haberland, R. (Bohnenpflücktrommeln) 89
Hackett, W. P. u. R. M. Sachs (Blühen von Bougainvillea) 133
Häfner, G. s. Storck, H. 190
Härdtl, H. (Übertragung der virösen Rotsprengeligkeit bei Birnen) **475**
Hagan, R. M. s. Gale, J. 33
Hahn, E. u. A. Otto (Spezielle Schnittblumen) 191
Halevy, A. H. u. S. H. Wittwer (Hemmstoffe und Haltbarkeit von Pflanzenprodukten) 157
— s. Tognoni, F. 174
Hall, C. B. (Reifebehandlung von Tomaten) 86
Haltvick, E. T., M. N. Dana u. B. E. Struckmeyer (Symptome von Erdbeervirosen) 118
Hamdorf, G. (Stammnarbenvirus) 153
— (Latente Viren bei Äpfeln) 184
Hansen, E. (Nacherntephysiologie der Früchte) 35
Hardwick, K., H. Lumb u. H. W. Woolhouse (Klimakammer für Gasaustauschmessungen) 129
Hardwick, K. s. Woolhouse, H. W. 142
Hare, R. C. (Pilzresistenz bei Pflanzen) 53
Harranger, J. s. Forlot, P. 19
Harrington, W. O., J. F. Robinson, C. H. Hills u. F. N. Hewetson (Qualität von Kirschenverwertungsprodukten) 108
Harris, G. P. u. M. Ashford (Blüteninduktion bei Nelken durch Dauerlicht) 134
Harris, H. C. (Belüftung von Nährlösungen) 62
Hartge, K. H. (Bodensporenverteilung und Gemüseertrag) 39
Hartmair, V. u. H. Hobl (Nachwirkung von Herbiziden) 20
Hartmann, H. D. (Anbauversuche zu Schnittlauch) **263**
Haselkorn, R. (Eigenschaften von Pflanzenvirosen) 51
Haworth, F., T. J. Cleaver u. J. M. Bray (Düngung von Roter Rübe) 69
—, — u. — (Düngung von Möhren) 140
Hayat, M. A. s. Devlin, R. M. 104
Heathcote, D. G. (Mikronutation) 163
Heinicke, D. R. (Schattierung von Apfelbäumen) 110
— u. J. W. Foott (Insektizide

und Photosynthese bei Apfel) 189
Heissner, A. s. Vogel, G. 97
Hekstra, G. (Haltbarkeit von Tulpenblüten) 123
Henderson, J. H. M. s. Biswas, P. K. 167
Hendricks, S. B. s. Fondeville, J. C. 32
Henkel, A. (Beregnung von Sellerie) 40
Hensen, K. J. W. (Erigeronsortiment) 137
von Hentig, W. U. (Gießwassertemperatur und Pflanzenwachstum) 63
— (Topfvergleich bei Saintpaulien) 64
— (Gartenbau in Belgien) 127
Herb, M. (Arbeitsstudien beim Salatpikieren) 158
Herklotz, H. u. T. Bölükbasi (Temperatureinfluß auf Primula-Keimung) **409**
Herrmann, H. s. Kramer, S. 11
Hewetson, F. N. s. Harrington, W. O. 108
Hewitt, E. J. s. Abbott, A. J. 69
Hewitt, E. J. u. G. Bond 66
Heydecker, W. s. Marston, M. E. 171
Hicks, J. R. s. Brown, D. S. 114
Hildebrandt, W. s. de Haas, P. G. 57
Hilkenbäumer, F. (Beseitigung von Bodenverdichtungen) 176
— u. W. Kolbe (Bodenpflege bei Obstgehölzen) 117
— u. W. Kolbe (Schnitt von Obstgehölzen) 178
Hill, T. A. u. I. W. Selman (Gibberellinähnliche Substanzen in Tomaten) 72
Hille, F. K. s. Yih, R. Y. 37
Hills, C. H. s. Harrington, W. O. 108
Hilton, R. J. s. Bhar, D. S. 157
Hladik, F. (Fruchtbarkeit und Wachstum beim Pfirsich) 48
Hobl, H. s. Hartmair, V. 20
von Hößlin, R. (Wasserverbrauch von Gemüsekulturen) 172
Hoffmann, E. s. Bohnen, K. 21
Hofman, M. B. s. McKee, M. W. 113
Holland, D. A. (Variabilität von Apfelblattproben) 11
— (Interpretation von Blattanalysen) 128
Holloway, R. I. C. (Herbizidwirkung auf Beerenobst) 20
Holm, R. E. s. Abeles, F. B. 165
Holmes, F. W. u. J. H. Baker (Salzschäden an Straßenbäumen) 150
Honma, S. s. Phillip, M. J. 149
Hopkinson, J. M. (Blattflächenwachstum) 163
Horton, K. W. s. Maini, J. S. 137
Hosoda, T. s. Iwasaki, F. 73
Hotchkiss, C. W. s. Soost, R. K. 98
Houben, J. (Erbsensamenquellung) 142
Howard, B. H. u. R. J. Garner (Kühllagerung von Steckhölzern) 9
Hüttebräuker, R. (Aktuelle Fragen der Obst- u. Gemüsemärkte) 24
Hughes, H. M. (Messung der Ausläufergröße bei Erdbeeren) 45
— (Stallmistmulch bei Schwarzen Johannisbeeren) 46
— s. Roach, F. A. 44
Huhnke, W., G. Lemke u. R. v. Sengbusch (Champignonanbau auf nicht sterilisiertem Nährsubstrat) **485**
— u. R. v. Sengbusch (Temperatur und Champignonkultur) **387**
Hulshof, J. u. J. A. van den Berg (Dränung im Gartenbau) 30
Hurd, R. G. u. A. R. Rees (Photometrische Blattflächenmessung) 31
Hussein, F. (Fruchtentwicklung von Birnen) 13
Hussey, H. W. s. Parr, W. J. 55
Idle, D. B. (Photographie von Eisbildung in Pflanzengeweben) 2
Iley, J. R. s. Ozaki, H. Y. 68
Iltis, H. H. s. Kawano, S. 180
Inaba, K. s. Konishi, K. 134
Ing, G. E. s. Roach, F. A. 44
Institutul de Cercetari Horti-Viticole (Wiss. Arbeiten) 192
Intrieri, C. s. Chiusolie, A. 107
Irbe, J. K. s. Romanowskaja, O. J. 156
Ivens, G. W. (Herbizide bei Erdbeeren) 54
Iwasaki, F. u. T. Hosoda (Schossen von Brassica) 73
Iwkin, N. M. u. W. A. Sokolow (Agrarerze) 61
Iyer, C. P. A. u. G. S. Randhava (Pollensterilität bei Vitis) 16
— u. L. Smeets (Treiberei von Erdbeeren) 176

Jackson, H. O. s. Weaver, G. M. 147
Jaeger, S. (Bekämpfung von Salatmosaikvirus) 51
— (Milch zur Virusbekämpfung) 155
Jaffray, D. E. s. Maurer, A. R. 143
Jahn, O. L. u. M. N. Dana (Fruchten und Wachstum von Erdbeeren) 110
Jakob, M. (Feuchtbeizung von Gladiolenpflanzgut) 22
Jalinat, J. s. Solignat, G. 45
Janick, J. u. F. A. A. Couto (Reihenrichtung bei Zwiebeln) 103
Jaworski, C. A. (Kalkung von Tomatenjungpflanzen) 70
Jelenkow, E. s. Rankow, W. 155
Jelitto, L. u. W. Schacht (Freiland-Schmuckstauden) 91
Jeremenko, Je. A. s. Beljaschina, M. N. 140
Jermolaew, Je. s. Radomiwo, P. 71
Johnson, G. s. Moore, W. D. 84

Johri, B. M. s. Guha, S. 167
Joiner, J. N. u. J. T. Gruis (Auswaschung von Nährstoffen aus Stecklingen) 66
Jordan, V. W. L. (Stachelbeermehltau an Schwarzen Johannisbeeren) 83
— s. Corke, A. T. K. 82
Jurina, L. M. (Herbizide in Junganlagen) 120
— (Herbizide in Obstanlagen) 188

Kachnowitsch, L. W. s. Godnew, T. N. 170
Kahane, I. s. Gale, J. 4
Kalinke, H. (Ertragslage im Gemüsebau) 159
Kandler, O. s. Tanner, W. 166
Karabasch, Ju. (Apfelsägewesenbekämpfung) 122
Karpoff, A. J. s. Tepfer, S. S. 101
Kato, T. (Ruheperiode von Zwiebelbulben) 143
Kaukovirta, E. (Vermehrung von Chrysanthemum) 167
Kausch, W. (Schlitzlochbildung bei Monstera) 168
Kawano, S. u. H. H. Iltis (Cytotaxonomie bei Smilacina) 180
Kazuto, O. N. u. O. F. Tujewa (Phosphorernährung) 99
Kegler, H., J. Richter u. H. B. Schmidt (Blattrollvirus der Kirsche) 153
Keipert, K. (Ernährung von Schwarzen Johannisbeeren) **445**
Keller, T. s. Kozlowski, T. T. 170
Kemmerer, H. u. J. D. Butler (Gibberellinwirkung auf Bodenbedecker) 137
Kern, H. u. R. S. Naef (Fußkrankheit der Erbsen) 186
Kester, D. E. u. E. Sartori (Bewurzelung von Pfirsich- u. Mandelstecklingen) 107
King, T. H. s. Bernier, C. C. 184
Kirby, A. H. M. u. M. Bennett (Phytotoxizität von DDAB) 22
— u. T. M. Warman (Verträglichkeit von Calciumnitrat bei Obstspritzungen) 22
Kirchner, H. A. (Grundriß der Phytopathologie) 93
Kitchin, J. T. s. Shutak, V. G. 111, 117
Klapwijk, D. (CCC-Wirkung auf Tomaten) 73
Klemm, W. (Wasserhaushalt und Rauchschädigung bei Kiefer) 183
Kloke, A. u. H.-O. Leh (Treiböle und Pflanzenentwicklung) 150
— K. Riebartsch u. H. O. Leh (Kraftfahrzeugabgase) 18
Knickmann, E. u. W. Tepe (Pflanzenernährung im Gartenbau) 26
Koch, H.-J. u. C. Walther (Schnitt und Kronenform in Spindelanlagen) 48
Köhler, D. (Gibberellingehalt in Salatsamen) 42
Kohn, H. u. J. Levitt (Frosthärte in Kopfkohl) 42
Kojic, M. (Wasserbilanz bei Frühjahrsgeophyten) 36
Kolbe, W. s. Hilkenbäumer, F. 177, 178
Kolesnikov, V. A. (Oberbaumbiologie) 58
Koller, D. s. Leshem, Y. 146
Konishi, K. u. K. Inaba (Blühkontrolle bei Dahlia) 134
Konstantinow, G. s. Radomiwo, P. 71
Koontz, H. V. s. Giordano, P. M. 41
Kopetz, L. M. (Photoperiodismus) 2
Kozel, A. (Zwiebeldüngung) 70
Kozlowski, T. T. u. T. Keller (Ernährungsverhältnisse bei Gehölzen) 170
Kramer, P. J. u. H. C. Bullock (Jahresperiodik des Wurzelwachstums) 102
Kramer, S. u. H. Herrmann (Gründüngung von Apfel) 11
Kranz, A. R. (Stoffproduktion in der Evolution der Kulturpflanzen) 181
Krasnopol'skaja, L. R. s. Krupskij, N. K. 84
Krczal, H. (Viröser Atavismus der Schwarzen Johannisbeere) 185
Krödel, F. (Grünkohlanbau) 102
Krüssmann, G. (Rosensystematik) 66
Krupskij, N. K. u. L. R. Krasnopol'skaja (Insektizide u. N-Bindung bei Leguminosen) 84
Krushilin, A. S. s. Schwedskaja, Z. M. 164
Kühne, H. (Biologische Bodenaktivität bei org. Düngung) **143**
Kuhlen, H. s. Nicolaisen, W. **237**
Kuhn, G. D. u. M. S. Merkley (Lagerung von Erdbeeren) 86
Kumar, P. s. Nanda, K. K. 32
Kuperman, F. M. u. F. Ruzu (Infrarotbestrahlung von Tomaten) 173
Kushman, L. J. s. Ballinger, W. E. 108
Kuusi, Taina (Aroma, Geschmack u. Reifegrad von Schwarzen Johannisbeeren) 179
—, A. Siiriä u. T. Kuusi (Aroma-Analyse bei Schwarzen Johannisbeeren) 179
Kuusi, Terttu s. Kuusi, Taina 179
v. d. Kwaak, J. (Behandlung von Gerberablumen) 159

Labus, S. (Anbauversuche mit Schwarzen Johannisbeeren) 105
— (Frostschäden an Sauerkirschensorten) 116
Lachmann, W. H. s. Maynard, D. N. 150

Laing, C. C. (Terminalknospen von Ulmus) 162
Lange, P. (Bodentemperatur und Ernteverlauf bei Rettich) 171
Langenscheidt, M. (Biologische Bekämpfung von Spinnmilben) 121
Lapins, L. s. McIntosh, D. L. 186
Larson, R. A. s. McDowell, T. C. 135
Last, T. F., M. H. Ebben u. W. H. Read (Pyrenochaeta bei Tomaten) 83
Lavee, S. s. Erez, A. 112
Layne, R. E. C. u. J. R. Rainforth (Bakterienkrebs bei Tomaten) 82
Leach, M. (Verwertungseigenschaften von Heidelbeersorten) 88
— (Tiefgefrieren von Gemüsesorten) 88
Lee, Y. S., D. K. Salunkhe, J. Y. Do u. L. E. Olson (Qualität von Apfelmus) 124
Legkostup, S. S. u. N. N. Nistotzkij (Erdbeere im Kaukasus) 105
Legowski, T. J. (Gallmilben und Reversionsvirus bei Schwarzen Johannisbeeren) 55
Leh, H.-O. s. Kloke, A. 18, 150
Lekve, O. s. Vogel, G. 97
Lemattre, P. s. Bossard, L. 63
Lemke, G. s. Huhnke, W. **485**
Lenz, F. (Stickstoffdüngung u. Orangenqualität **181**
— (Knospenentwicklung bei Steinobst) 111
— u. G. Bünemann (Wachstum von Erdbeeren) **227**
Leopold, A. C. s. Scott, P. C. 33
Leshem, B. s. Oppenheimer, H. R. 36
Leshem, Y. u. D. Koller (Gibberellinwirkung bei Erdbeeren) 146
Levin, D. A. (Evolution bei Phlox) 115
Levitt, J. s. Kohn, H. 42
Lewis, S. u. R. N. Goodman (Fruchtinfektionen durch Erwinia beim Apfel) 19
Lindemann, A. u. O. Weber (Substrate für Nelken) 131
Lindenau, H. u. H. Fiedler (Mathematische Modelle im Gartenbau) 24
Ling, L., R. E. Widmer u. E. Mullin (Samenproduktion von Chrysanthemum) 134
Lingle, J. C. s. Riekels, J. W. 103
Link, H. (Ausdünnung beim Apfel) **423**
Linnert, G. (Mutationsspektren von Antirrhinum) 16
Linskens, H. F. u. A. Gelissen (Rauhschaligkeit bei Golden Delicious) 184
Little, R. C., R. R. Charlesworth u. F. A. Roach (Harnstoffspritzung bei Apfel) 46
Litzenberger, F. W. (Verdichtungseigenschaften von Gemüse) 124
Llewelyn, F. W. M. (Fruchtfall bei Apfel) 14
Locascio, S. J. u. J. G. Fiskell (Kupferbedarf von Wassermelonen) 141
Loeser, H. (Samengrößenklassen und Radieschenertrag) 71
— (Tomatenunterlagenversuch) 138
— (Aussaatzeit bei Radieschen) 171
— u. W. Essig (Tulpensortenversuche) 3
— u. — (Substratversuche bei Sinningia) 168
— u. — (Wuchshemmung bei Chrysanthemum) 169
— u. Schupp, F. 65
Loewel, E. L. u. E. v. Vahl (Neue Süßkirschensorten) 77
Lorbeer, J. W. s. Louie, R. 118
Lord, W. J. u. R. A. Damon, jr. (Physiologischer Verfall bei Apfel) 117
Loreti, F. (Apfel-Spurtypen) 144
— (Nektarine) 175
Lott, R. V. u. R. K. Simons (Blütenentwicklung bei Sauerkirschen) 113
Louie, R. u. J. W. Lorbeer (Übertragung der onion yellow dwarf Virose) 118
Lüdders, P. u. G. Bünemann (Harnstoffspritzungen bei Kernobst) 177
Lumb, H. s. Hardwick, K. 129
Lyr, H., H. Polster u. H.-J. Fiedler (Gehölzphysiologie) 192

Maassen, H. (Chloroseflecken-virus an Erdbeeren) 153
Maatsch, R. u. E. Bachthaler (Unterbrechung der Kurztagsbehandlung) 100
— u. — (Belichtung von Kalanchoe) 100
MacDonald, D. C. s. Voisey, P. W. 162
Mack, J. H. s. Singh, J. N. 139
Magashwili, G. A. (Pilliertes Saatgut bei Roter Beete) 70
Maheshwari, S. C. s. Guha, S. 167
Maini, J. S. u. K. W. Horton (Vermehrung von Populus) 137
Mallach, N. (Zwetschen als Virusträger) 153
Mann, L. K. s. Saghir, A. R. B. 62
Mante, W. (Betriebsformen im deutschen Obstbau) 190
Marocchi, G. s. Cristoferi, G. 56
Marston, M. E. u. W. Heydecker (Klonvermehrung von Chicoree) 171
Martin, F. W. (Frosty spot an Tomatenblättern) 151
Martin, H. (Grundlagen des Pflanzenschutzes) 126
Martin, J. T. u. D. J. Fisher

(Oberflächenstruktur von Wurzeln) 62
— s. Batt, R. F. 74
Martinköwitz, R. (Ertragskapazität der Pflaumenkrone) 75
Mason, D. T. (Entblätterung und Blüteninduktion bei Erdbeeren) 49
— s. Guttridge, C. G. 47
Massante, S. (Obstertragsstatistik) 159
Mato, C. s. Vieitez, E. 14
Matthews, J. S. u. L. G. Denby (Ernährung und pH der Tomate) 173
Matzner, F. (Apfellagerung in Folienbeuteln) 87
— (Stickstoffeinfluß auf Apfelwurzelentwicklung) 177
— (Inhaltsstoffe bei Apfelsorten) 180
Mauch, A. (Gerät zur mechanischen Obsternte) 57
— (Mechanischer Obstbaumschnitt) 125
— (Probleme der mechanischen Obsternte) 180
Maurer, A. R., D. E. Jaffray u. H. F. Fletcher (Wachstum von Erbsen) 143
— s. Fletcher, H. F. 162
Maurer, K. J. (Erträge von Apfelsorten) 8
Maxie, E. C. s. Bussel, J. 123
— s. Chalutz, E. 123
Maynard, D. N., A. V. Barker u. W. H. Lachmann (Ammoniumschäden bei Tomaten) 150
McColley, R. H. u. H. N. Miller (Philodendronzüchtung) 77
McDowell, T. C. u. R. A. Larson (Hemmstoffwirkung bei Azaleen) 135
McIntosh, D. L. u. L. Lapins (Mehltauempfindlichkeit von Apfelsorten) 186
McKay, J. W. (Sterilität bei Haselnuß) 113
McKee, M. W., C. G. Forshey u. M. B. Hofman (Ausdünnen und Apfelblüte) 113
Meeldij, B. P. (Gerät zur Tulpenrodung) 90
Meeus, M. (Gartenbaugebiet Anjou) 29
Meißner, F. u. M. Barske (Gemüsesaatgutproduktion in der DDR) 39
Meli, T. s. Wirth, A. 25, 125
Mellenthin, Wm., G. Crabtree u. F. D. Rauch (Herbizidwirkung bei Obstbäumen) 120
Meredith, W. C. u. T. J. Sheehan (Düngung von Anemonen und Standweite) 64
Merkley, M. S. s. Kuhn, G. D. 86
Mettivier Meijer, J. C. (Bestrahlung von Grünkohl) 23
Meyer, F. H. (Pilzsymbiosen an Kulturpflanzen) 1
Meyer, V. G. (Blütenanomalitäten) 31
Michael, G. (Winterliche Dürreresistenz immergrüner Gehölze) 149
Michel, H. G. s. Stahl, M. 119
Miculka, B. (Erdbeersortenprüfung) 44
Mihatsch, H. u. G. Mildenberger (Mehltaubefall bei Malus und Witterung) 53
Miksche, J. P. s. Fosket, D. E. 165
Mildenberger, G. s. Mihatsch, H. 53
Miller, H. N. s. McColley, R. H. 77
Millington, W. F. (Ranken von Parthenocissus) 100
Minges, P. A. s. Sadik, S. 152
Mischke, I. W. (Entblätterung und Wasserverhältnisse bei Leguminosen) 165
Mitov, P. u. A. Zocca (Bildung vorzeitiger Triebe bei Apfel 146
Mittempergher, L. (Nußsorten in Italien) 106
Modlibowska, I. (CCC-Wirkung bei Birnenblüten) 14
Möhle, H. (Vakuumkühlung von Kopfsalat) 158
Möhring, H. K. (Absatzentwicklung von Schnittblumen) 24
Moelker, W. H. (Blattflächenmessung) 129
Mohsenin, N. N. (Physikalische Fruchteigenschaften u. mechanische Ernte) 49
Molot, P. u. J.-G. Nourisseau (Phytophthora an Erdbeeren) 186
Moore, J. N. u. D. H. Scott (Zuchtwert von Heidelbeersorten) 116
Moore, W. D., F. F. Smith, G. V. Johnson u. D. O. Wolfenbarger (Al-Folie zur Virusabwehr bei Kürbis) 84
Morea, M. s. Moreau, C. 186
Moreau, C., M. Moreau, G. Bompeix u. F. Morgat (Lentizellenflecken bei Apfel) 186
Morgat, F. s. Moreau, C. 186
Morousky, F. J. u. J. B. Shanks (Blatt- und Brakteenfall bei Euphorbia) 135
Moser, I. s. Bünning, E. 32
Mothes, K. (Metabolische Exkretion bei Pflanzen) 34
Müller, K. W. (Grundlagen des gärtnerischen Pflanzenschutzes) 94
Münch, J. u. G. Fritzsche (Cinerarien-Sortensichtung) 3
van den Muijzenberg, E. W. B. (Gartenbautechnik in Israel) 160
Mullin, E. s. Ling, L. 134
Murakishi, H. H. s. Phillip, M. J. 149
Murawski, H. (Wuchs- und Ertragsleistung von neuen Apfelklonen) 78
Murphy, W. S. (Stickstoffdüngung und Tomatenjungpflanzen) 71

Naef, R. S. s. Kern, H. 186
Nakaidze, I. S. (Chlorose bei Reben) 117
Nanda, K. K. u. P. Kumar

(Seitenknospenentwicklung bei Impatiens) 32
Naumann, K. s. Schmelzer, K. 51
Naumann, W. D. (Einfluß von Boden-Kohlendioxid auf Obstunterlagen) **1**
Negrila, A. u. N. Cepoiu (Obstbaumanzucht) 45
Neumann, G. (Astilbensorten) 35
Neumann, U. (Ertragskapazität von Apfelkronen) 49
Neururer, H. (Unkrautbekämpfung in Baumschulen) 21
Nichols, R. (Äthylenproduktion bei Blütenalterung) 87
Nicolaisen, W. u. H. Kuhlen (Oxalsäuregehalt bei Spinat) **237**
Nicolson, T. H. s. Daft, M. J. 30
Nir, J. s. Gale, J. 4
Nistotzkij, N. N. s. Legkostup, S. S. 105
Nitzany, F. E. s. Cohen, S. 152
Normann, G. G. u. N. L. Fritz (Infrarotphotographie zur Krankheitsanalyse) 31
Nourisseau, J.-G. s. Molot, P. 186
Nurashige, T. (Blattfall bei Plumeria) 3

Ojehomon, O. O. (Blütenprimordienentwicklung bei Phaseolus) 104
Oksenjuk, J. F. (Simazin bei Johannisbeeren) 121
O'Leary, J. W. (Wurzeldruckexudation) 98
Olson, L. E. s. Lee, Y. S. 124
Olsson, W. A. s. Catlin, P. B. 105
Oppenheimer, H. R. u. B. Leshem (Dehydration von Neriumblättern) 36
Ormrod, D. P.s. Stobbe, E. H. 42.
Orsenigo, J. R. s. Ozaki, H. Y. 68
Orth, H. s. Bortels, H. 53
Ory, R. L. s. Altschul, A. M. 35
Osara, K. (Treiberei und Lagerung von Rhabarber) 171
Oshida, A. (Treiberei von Aster) 135
Ostendorf, H. D. (Preisbewegung bei Obst und Gemüse) 159
Otto, A. (Hortensiensortenversuch) 130
— s. Hahn, E. 191
Ownbey, M. s. Saghir, A. R. B. 62
Ozaki, H. Y., J. R. Orsenigo u. J. R. Iley (Bodenmulch) 68

Page, E. R. (Stalldüngung und Mikronährstoffgehalt bei Gemüse) 71
Palmer, J. G., P. Semeniuk u. R. N. Stewart (Diplocarpon an Rosen) 187
Panigrahi, B. M. u. L. J. Austin (Apikale Dominanz bei Vicia) 104
Papavizas, G. C. (Aphanomyces-Bekämpfung durch Cruciferen-Rückstände) 120
Parr, W. J. u. H. W. Hussey (Diapause von Tetranychus urticae) 55
Parry, W. S. (Schwachwüchsige Quittenunterlagen) 8
Patel, P. N. u. J. C. Walker (Vererbung der Fettfleckenresistenz bei Bohnen) 148
Patrascanu, E. s. Peiu, M. 56
Patzelt, O. s. Seidel, E. 30
Paul, K. B. s. Biswas, P. K. 167
Pause, J. (Vereinfachung der Chicoreetreiberei) 6
Pawlowski, H.-E. (Calcium- u. Ammoniumnitrat bei Zierpflanzen) **193, 359**
Payen, J. s. Forlot, P. 19
Peiu, M., C. Filipescu u. E. Patrascanu (Kirschfruchtfliegenbekämpfung) 56
Pelz, E., B. Temmlova u. V. Tesar (Nadelfarbe bei Fichten und Rauchschaden) 183
Peper, H. u. von Brandis (Bodenheizung bei Gerbera) 131
Perlasca, G. (Pflanzenabstand bei Sellerie) 142
Peterson, D. H. s. Dowler, W. M. 81
Petrow, P. (Tabakdüngung) 173
Phatak, S. C., S. H. Wittwer u. F. G. Teubner (Temperaturwirkung auf Tomatenblüte) 143
Phillip, M. J., S. Honma u. H. H. Murakishi (Vererbung der TMV-Resistenz bei Tomaten) 149
Pitcher, R. S., D. W. Way u. B. M. Savory (Bodenmüdigkeitsbekämpfung) 152
Poljakoff-Mayber, A. s. Gale, J. 4
Polster, H. s. Lyr, H. 192
Pool, R. M. s. Weaver, R. J. 16
Poole, R. T. u. H.-K. Ying (Wachstumsregulatorenwirkung bei Chrysanthemum) 65
— s. Dickey, R. D. 64
Popovici, G. s. Brugowitzky, E. 4
Popowa, S. D. s. Wartschewa, W. M. 161
Porritt, S. W. (Apfellagerung in kontrollierter Atmosphäre) 158
Potter, L. s. Thomas, W. D. E. 85
Powell, L. E. u. C. Pratt (Wuchsstoffe in Pfirsichfrüchten) 147
Pratt, C. s. Powell, L. E. 147
Pratt, H. K. s. von Abrams, G. J. 166
— s. Goeschl, J. D. 42
Preece, T. F. u. H. J. Wilcox (Wachstumsstadien bei Chrysanthemumblüten) 37
Preston, A. P. (Schnitt bei Schwarzen Johannisbeeren) 11
— (Schnittversuch bei Schwarzen Johannisbeeren) 48

— (MM-Apfelunterlagenversuche) 144
Prontschenko, T. S. s. Andrejewa, J. J. 86

Quagliotti, L. (Beschreibung von Artischockensorten) 38
Quinlan, J. D. (Entblätterung und Assimilattransport bei Apfel) 12

Raabe, R. D. u. J. Vlamis (Nährstoffschäden bei Chrysanthemumstecklingen) 132
Rachinow, G. T. (Belichtung und chemische Zusammensetzung von Chloroplasten) 166
Raddi, P. s. Bini, G. 112
Radomiwo, P., Je. Jermolaew u. G. Konstantinow (Molybdändüngung von Bohnen) 71
Radzikowskij, I. P. u. R. Ch. Bekow (Düngung von Tomaten) 141
Ragazzini, R. S. Bulatti, M. 50
Raghavan, V. s. Williams, C. N. 164
Rainforth, J. R. s. Layne, R. E. C. 82
Randhava, G. S. s. Iyer, C. P. A. 16
Rankow, W., E. Jelenkow, P. Surlekow u. B. Welew (Herbizidwirkung auf N-fixierende Bakterien) 155
Rappaport, L. s. Goeschl, J. D. 42
Rathsack, K. u. D. Alt (Entgiftende Wirkung von Magnesiumsulfat) **135**
Rau, W. s. Brauner, L. 25
Rauch, F. D. s. Mellenthin, W. M. 120
Rauh, W. (Sukkulenten) 60
Read, P. E. u. R. Sheldrake jr. (Chlorosebekämpfung auf Torfböden) 151
Read, W. H. s. Last, T. F. 83
Reber, H. (Fungizide Wirksamkeit von Entseuchungsmitteln) **291**
Rees, A. R. s. Hurd, R. G. 31
Reich, E. s. Groh, W. 9
Reinken, G. (Gasstrahler-Heizung im Gewächshaus) **273**
Reisch, K. W. s. Smith, E. M. 138
Renney, A. J. s. Fremann, J. A. 86
Richter, E. (Verschluß von Champignon-Brut-Flaschen **331**
Richter, J. s. Kegler, H. 153
Riebartsch, K. s. Kloke, A. 18
Riekels, J. W. u. J. C. Lingle (Eisenaufnahme von Tomaten) 103
Roach, F. A., H. M. Hughes u. G. E. Ing (Erdbeeren unter Glasglocken) 44
— s. Little, R. C. 46
Robinson, J. F. s. Harrington, W. O. 108
Roemer, K. (Temperatur und Fruchtform) 74
— (Berechnungsmethode für Apfelfruchtvolumen) 76
Rohlfs, G. (Schönste Gärten Deutschlands) 193
Rollins jr., H. A. s. Groves, A. B. 122
Rom, R. C. u. E. H. Arrington (Temperatur und Blühdatum bei Pfirsich) 111
Romanowskaja, O. I. u. I. K. Irbe (Herbizidwirkung auf Photosynthese) 156
Rootsi, N. (Merkmale von Beerenobstarten) **459**
Rothenburger, W. (Ernteverfahren und -kosten bei Gemüse) 190
Roversi, A. (Wurzelentwicklung bei Ficus) 167
Rubin, B. A., W. A. Aksenowa u. R. W. Sawtschenko (Immunität der Pflanze) 187
Rubins, E. J. s. Giordano, P. M. 41
Rünger, W. (Blütenbildung bei Mammillaria) **19**
— (Blütenentwicklung bei Kalanchoesorten) **213**
— (Tageslänge bei nicht blühfähigen Kalanchoesorten) **399**
— (Unterbrechung der Kurztagperiode bei Kalanchoe) 136
— u. B. Wehr (Blütenentwicklung bei Callistephus) **27**
Ruf (Künstliche Belichtung) 101
Ruge, U. (Angewandte Pflanzenphysiologie) 94
Ruzu, F. s. Kupermann, F. M. 173
Ryan, C. L. J. s. Fletcher, J. T. 52

Saburow, N. W., E. P. Schirokow u. J. W. Wolosow (Lagerung von Kartoffeln und Kohl) 87
Sachs, R. M. s. Hackett, W. P. 133
Sackston, W. E. s. Devaux, A. L. 52
Sadik, S. u. P. A. Minges (blotchy ripening bei Tomaten) 152
Saghir, A. R. B., L. K. Mann, M. Ownbey u. R. Y. Berg (Taxonomie von Allium) 62
Saito, K. (Strahlungsmutanten bei ein- und zweijährigen Blütenpflanzen) 148
Sakai, A. (Alkohole und Zukkergehalte in Obstbäumen) 77
Sakiyama, R. (Säuregehalt während der Tomatenfruchtentwicklung) 144
Salunkhe, D. K. s. Lee, Y. S. 124
Samish, R. M. s. Erez, A. 112
Sandhu, S. S. u. J. K. Greig (Herbizide bei Spargel) 156
Sanin, W. s. Wojtenko, G. 122
Sansavini, S. (Schnitt bei Birnen) 75
Sartori, E. s. Kester, D. E. 107
Savory, B. M. (Bodenmüdigkeit) 194
— s. Pitcher, R. S. 152
Sawtschenko, R. W. s. Rubin, B. A. 187

Schacht, W. s. Jelitto, L. 91
Schaltegger, K. s. Schumacher, R. 152
Schapiro, J. A. s. Grecuchina, A. O. 173
Schenck, N. C. s. Adlerz, W. C. 85
Schenk, E.-W. (Betriebsvergleich im Gartenbau) 160
Schirokow, E. P. s. Saburow, N. W. 87
Schkol'nik, J. S. s. Waritschewa, W. M. 161
Schleiff, J. (Demonstrationsbetriebe Schnittblumen 1965) 88
— u. E. Vickermann (Demonstrationsbetriebe im Gartenbau) 24
Schmelzer, K. (Tabakmauche-Virus an Gerbera) 18
— u. K. Naumann (Gurkenmosaikvirus) 51
Schmidt, G. (Biotestmethoden für Pflanzenschutzmittelanalyse) 56
Schmidt, H. B. s. Kegler, H. 153
Schneider, R. u. W. Gerlach (Korkwurzelkrankheit bei Tomate) 20
— s. Gerlach, W. 154
Schnelle, F. (Methodik der Phänologie) 97
Schreiber, F.-K. (Lagerung von Süßkirschenreisern) 176
—, R. Silbereisen u. F. Weller (Entwicklungsmöglichkeiten für den Obstbau in Baden-Württemberg) **311**
Schumacher, R., F. Fankhauser u. K. Schaltegger (Kalziumbehandlung bei Stippigkeit des Apfels) 152
Schupp, F. u. H. Loeser (Anbauversuche bei Nelken) 65
Schuricht, R. (Leistung bei der Süßkirschenernte) 50
— (Jahreszeitliche Arbeitsverteilung im Obstbau) 89
Schwedskaja, Z. M. u. A. S. Krushilin (Prolingehalt während der Jarowisation) 164
Schwinn, F. J. s. Forlot, P. 19
Scott, D. H. s. Moore, J. N. 116
Scott, K. R. (Frosthärteprüfungskammer) 183
Scott, P. C. u. A. C. Leopold, (Blattfall) 33
Seidel, E. u. O. Patzelt (Plastfolienhäuser) 30
Selman, I. W. s. Hill, T. A. 72
Semeniuk, P. s. Palmer, J. G. 187
v. Sengbusch, R. s. Huhnke, W. **378, 485**
Serebrjanaja, S. s. Wojtenko, G. 122
Sewat'janowa, M. (Herbizide bei Gemüse) 83
Shanks, J. B. s. Morousky, F. J. 135
Sheehan, T. J. s. Meredith, W. C. 64
Sheldrake jr., R. s. Read, P. E. 151
Shoemaker, J. S. s. Gammon jr., N. 75
Shutak, V. G. u. J. T. Kitchin (Schalenbräune bei Apfel) 117
—, J. T. Kitchin u. M. M. Dayawon (Alar und Apfelqualität) 111
Siebert, L. (Windlasten an Gewächshäusern) I **47**, II **69**, III **107**
Siiriä, A. s. Kuusi, T. 179
Silbereisen, R. s. Schreiber, K.-F. **311**
Simons, R. K. s. Lott, R. V. 113
Singh, J. N. u. H. J. Mack (Bodentemperatur und Buschbohnen) 139
Sinjuchin, A. M. u. W. W. Gorcakow (Wirkungspotentiale von Pflanzen) 163
Sistrunk, J. W. u. R. W. Campbell (Apfelunterlagenwirkung auf Ca-Gehalt) 106
Skene, D. S. (Fruchtwachstum bei Apfel) 114
Skiebe, K. (Entwicklung des Begonia semperflorens-Sortimentes) 182
Smeets, L. s. Iyer, C. P. A. 176
Smit, W. (Bodenentseuchung in der Baumschule) 154
Smith, B. D. u. R. R. Williams (Bestäubung von Kernobst) 76
Smith, E. M., L. C. Chadwick u. K. W. Reisch (Reduktion der Transpiration bei Ziergehölzen) 138
Smith, F. F. s. Cathey, H. M. 100
— s. Moore, W. D. 84
Smith, H. u. P. F. Wareing (Nährstoffverteilung und apikale Dominanz) 38
Smith, J. W. M. (Tomatenunterlagen-Samenelter) 182
Smith, P. s. Thomas, W. D. E. 85
Smith, S. E. (Orchideenmykorrhiza und Sämlingsernährung) 132
Smittle, D. u. G. Bradley (Anbau von Erbsen) 139
Smock, R. M. (Anthocyanentwicklung bei Apfel) 114
Sokolow, W. A. s. Iwkin, N. M. 61
Solignat, G., P. Venot u. J. Jalinat (Vegetative Vermehrung der Walnuß) 45
Sommer, N. F. s. Chalutz, E. 123
Sondern, J. A. (Bodenerwärmung im Freiland) 191
Sondheimer, E. u. E. Galson (Abscisin und Samenkeimung) 169
Soost, R. K., C. W. Hotchkiss u. R. H. Burnett (Festigkeitsmessung bei Citrusfrüchten) 98
Sorger, G. J. s. Evans, H. J. 34
Sprent, P. s. Goodchild, N. A. 15
Stahl, M. u. H. G. Michel (Steinobstbakteriose) 119
Stahn, B. (CCC-Behandlung von Erica) 65

Steiner, A. A. (Nährlösung bei Tomaten) 41
Stenz, S. (Transpirationsmessung bei Äpfeln) 129
Stephen, W. P. s. Westwood, M. N. 114
Stewart, R. N. s. Palmer, J. G. 187
Stewart, W. S. s. Guttridge, C. G. 47
Stobbe, E. H., D. P. Ormrod u. C. J. Woolley (Temperaturwirkung auf Blühen von Bohnen) 42
Stockham, T. s. Green, J. A. 46
Störtzer, M. (Bodenpflege und Nährstoffverfügbarkeit) 10
Stösser, R. (Befruchtungsbiologie von Süßkirschen) 179
Stoffert, G. (Nelkensortieren) 89
— (Tulpentreiberei) 101
— (Wachstum von Treibtulpen) 168
Stoll, K. (Obsttrocknung) 190
Storck, H. (Gartenbau als Wirtschaftszweig) 160
— u. G. Häfner (Stuttgarter Blumengroßmarkt) 190
Straiton jr., T. H. s. Furuta, T. 133
Street, H. E. (Wurzelwachstum) 33
Streitberg, H. (Rosenbestrahlung) 17
— (Strahlungsmutanten bei Azaleen) 78
Strijbosch, T. (Lüftung und Heizung von Gewächshäusern) 128
Strobel, J. W. s. Averre III, C. W. 68
Struckmeyer, B. E. s. Haltvick, E. T. 118
Stuart, N. W., S. Asen u. C. J. Gould (Äthylenwirkung auf Irisblüte) 101
Surlekow, P. s. Rankow, W. 155
Suscha, W. I. (Bekämpfung von Eriophyes) 84
Sutherland, F. H. s. Brewer, R. F. 150
Svejda, F. (Winterhärte von Rosen) 78
Sytsema, W. (Temperaturbehandlung von Nerine) 63

Talboys, P. W., D. W. Way u. M. Bennett (Bodendesinfektion für Erdbeeren) 53
Talejsnik, E. (Frosthärte von Steinobstwurzeln) 116
Tanner, W. u. O. Kandler (Biosynthese der Stachyose bei Bohnen) 166
Tarasow, W. M. (Zinkdüngung bei Apfel) 79
Temmlova, B. s. Pelz, E. 183
Tepe, W. s. Knickmann, E. 26
Tepfer, S. S., A. J. Karpoff u. R. Greyson (Wuchsstoffwirkung bei Aquilegia) 101
Tesar, V. s. Pelz, E. 183
Tesi, R. (Blütenbiologie von Endivie) 43
Teubner, F. G. s. Phatak, S. C. 143
Thomas jr., A. S. u. S. Dunn (Belichtung von Tomaten) 163
— u. — (Belichtung von Bohnen und Tagetes) 164
Thomas, E. (Nematodenverseuchung des Gewächshausbodens) 188
Thomas, M. O. (Standdichte bei Bohnen) 72
Thomas, P. R. (Nematodenbefall bei Narcissus) 55
Thomas, W. D. E., L. Potter u. P. Smith (Zinebablagerungen) 85
Thresh, J. M. (Viruskrankheiten bei Johannisbeere) 19
— (Phytoptus ribis) 21
Timofejewa, G. F. s. Grecuchina, A. O. 173
Todd, J. C. (Erdbeersortenversuche) 44
Tognoni, F., A. H. Halevy, S. H. Wittwer (Bohnen- u. Tomatenwachstum) 174
Tomkins, R. G. (Lagerung von Obst und Gemüse) 23
Tujewa, O. F. s. Kazuto, O. N. 99
Tulin, A. S. u. A. P. Aleksandrijskaja (Stickstoffdüngung bei Weinrebe) 180
Turchi, F. (Pfropfung bei Cucurbitaceae) 103
Tursunow, G. (Fäulnis bei Tomaten) 120
Tydeman, H. M. u. R. J. Gardner (Prüfung von Kirschenunterlagen) 17
Tyurin, A. V. (Aufblühen von Ziergehölzen) 127

Udowenko, G. W. u. N. N. Nezljudnych (Stickstoffernährung) 161
Uhlig, B. (Züchtungsziele bei Saintpaulia) 182
Urban, L. (Anzuchtmethoden von Gemüse) **321**

Vagt, W. (Befallsdichte bei Feldmaus) 154
v. Vahl, E. s. Loewel, E. L. 77
Valli, V. J., H. H. Bryan, H. W. Young u. D. R. Davis (Schattierung und Gemüseertrag) 67
Vazquez, A. s. Vieitez, E. 14
Venot, P. s. Solignat, G. 45
Verhey, E. W. M. u. H. C. P. de Vries (Obstbau auf Beeten) 108
Vickermann, E. s. Schleiff, J. 24
Vieítez, E., E. Decane, D. V. Gesto, C. Mato, A. Vazquez u. A. Carnicer (Wachstumsregulator aus Johannisbeersteckholz) 14
Vittum, M. T. (Maximalerträge von Gemüsearten) 105
Vlamis, J. s. Raabe, R. D. 132
Völkel, H. (Vergleich von Veredlungsverfahren) 102
Vogel, G., R. Weichold, A. Heissner u. O. Lekve (Richtlinien für die Prüfung von Gewächshäusern) 97

Voisey, P. W. u. D. C. MacDonald (Methode zur Fruchtfestigkeitsmessung) 162
Voisin, A. (Grundgesetze der Düngung) 27
Vostral, H. J. u. K. P. Buchholtz (Wuchsstoffbehandlung von Erbsen) 73
de Vries, H. C. P. s. Verhey, E. W. M. 108
de Vroomen, C. O. N. s. de Haan, W. G. 158

Walker, J. C. s. Patel, P. N. 148
Walther, Ch. s. Koch, H.-J. 48
Wareing, P. F. s. Digby, J. 129
— s. Smith, H. 38
Waritschewa, W. M., J. A. Schkol'nik, P. M. Biksej u. S. D. Popowa (Künstliche Strukturbildner) 161
Warman, T. M. s. Kirby, A. H. M. 22
Wasscher, J. (Zierpflanzenbau in Dänemark) 130
Way, D. W. s. Pitcher, R. S. 152
— s. Talboys, P. W. 53
Weaver, G. M. u. H. O. Jackson (Reifemessung bei Pfirsich) 147
Weaver, R. J., G. Alleweldt u. R. M. Pool (Verlagerung von Gibberellin in Weintrauben) 16
Weber, O. s. Lindemann, A. 131
Wehr, B. s. Rünger, W. **27**
Weichold, R. (Gemüseanbau im Rollhaus) 138
— (Nutzung von Standflächen ohne Glas beim Rollhaus) 139
— (Tomaten in Plastfolienhäusern) 172
— s. Vogel, G. 97
Weigle, J. L. s. Cohan, S. M. 104
Welew, B. s. Rankow, W. 155
Weller, F. (Apfelwurzelverteilung) 178
— s. Schreiber, K.-F. **311**
Westwood, M. N., W. P. Stephan u. C. B. Cordy (Windbestäubung bei Birnen) 114
— s. Ali, N. 106
White, G. C. s. Greenham, D. W. P. 10
Widmer, R. E. s. Ling, L. 134
Wiebe, H.-J. (Blattrandbrand bei Salat) **375**
Wiersma, O. (Gaslagerung von Apfelsorten) 124
Wilcox, G. E. (Phosphordüngung bei Tomaten) 141
Wilcox, H. J. s. Preece, T. F. 37
Williams, C. N. u. V. Raghavan (Blattbewegung bei Mimosa) 164
Williams, M. W. (Glasigkeit bei Apfel) 118
— s. Batjer, L. P. 115
Williams, R. R. s. Smith, B. D. 76
Wilson III, C. W. (Flüchtige Stoffe bei Sellerie) 73
Wilson, W. S. (Stickstoffdüngung bei Apfel) 47
Winchester, J. A. s. Averre III, C. W. 68
Wirth, A. u. T. Meli (Anbaukosten für Kirschen) 25
— u. — (Anlagekosten für Apfelanlage) 125
Wittwer, S. H. s. Halevy, A. H. 157
— s. Phatak, S. C. 143
— s. Tognoni, F. 174
Wojtenko, G. u. S. Serebrjanaja (DDT-Anwendung) 122
Wolfenbarger, D. O. s. Moore, W. D. 84
Wolfram, B. (Züchtung von Kirschenunterlagen) 50
Wolosow, J. W. s. Saburow, N. W. 87
Woltz, S. S. (Photosynthese bei geschnittenen Chrysanthemen) 88
Woolhouse, H. W. u. K. Hardwick (N-Form und Tomatenwachstum) 142
Woolhouse, H. W. s. Hardwick, K. 129
Woolliams, G. E. (Verticillium dahliae) 188
Woolley, C. J. s. Stobbe, E. H. 42
Worf, G. L. s. Barker, K. R. 121

Yatsu, L. Y. s. Altschul, A. M. 35
Yih, R. Y., F. K. Hille u. H. E. Clark (Borbedarf von Gingkopollen) 37
Ying, H.-K. s. Poole, R. T. 65
Yoeman, A. H. s. Cathey, H. M. 100
Young, H. W. s. Valli, V. J. 67

Zachariae, A. (Aromaentwicklung bei Kernobst) **297**
Zawarsin, W. I. (Herbizidwirkung auf Boden) 156
Zeevaart, J. A. D. (GS-Gehalt von Pharbitis-Samen) 37
— (Alarwirkung auf Pharbitis) 136
Zelenskaya, E. D. u. A. M. Chernii (Verteilung von P im Apfelbaum) 108
Zelepuchin, I. D. (Chlorose bei Apfel) 151
Zimmer, K. (Kakteensamenkeimung) **173**
— (Keimung von Neoregelia) **353**
Zocca, A. s. Cristoferi, G. 56
— s. Mitov, P. 146
Zvara, J. (NPK-Mangel bei Aprikosen) **415**

Sachregister Band 32 (14) (1967)

(Halbfett gedruckte Seitenzahlen bezeichnen Originalarbeiten)

Absatz, Schnittblumen 24
Abstammung, Rhododendronsorten 130
Acer, Salzschäden 150
Äthylen
  Blühbeschleunigung 101
  Buschbohne 165
  Erbsen 42
  Iris 101
  Organabfall 165
  Produktion in Blüten 87
  Stoffwechselwirkungen 165
Agrarmarktordnung 24
Allium
  flüchtige Stoffe 62
  Taxonomie 62
Alternanz
  Kernobst 75
  Mineralstoffgehalt 75
Alterung
  Blatt 99
  Gibberellin 99
Anbau
  Champignon **485**
  Obstbau auf Beeten 108
  Pfirsich 175
  Schnittlauch **263**
Anbauplanung, Obstbau **311**
Anemone
  Düngung 64
  Standweite 64
Anthocyan, Apfel 114
Antirrhinum
  Bestrahlung 16
  Mutationsspektrum 16
Anzucht
  s. auch einzelne Arten
  Gemüse **321**
  Kronenerziehung 45
  Normen für Jungpflanzen 36
Apfel
  Alternanz 75
  Anbausystem 108
  Anthocyan 114
  Aromaentwicklung **297**
  Arsenrückstände 155
  Assimilattransport 12
  Ausdünnung 112, 113, **423**
  B9 111, 115
  Bakterienkrankheit 19
  Bestrahlung 186
  Blütenbildung 13
  Bodenbearbeitung 177
  Boden - CO_2 **1**
  Bodenmüdigkeit 152
  Calciumgehalt 106
  CCC 178
  Chlorose 51
  Düngung 11, 46, 47, 178
  Edelreislagerung 157
  Entblätterung 12
  Erntezeitpunkt **297**
  Ertragskapazität 49
  Fleischbräune 183
  Folienlagerung 87
  Fruchtatmung 15
  Fruchtentwicklung 109
  Fruchtfall 14, 115
  Fruchtform 74
  Fruchtinhaltsstoff 114
  Fruchtvolumenberechnung 76
  Fruchtwachstum 114
  Fungizide 21, 122
  Gibberellin 109
  Glasigkeit 115, 118
  Graseinsaat 10, 46
  Gründüngung 11
  Harnstoff 46, 177
  Hecken 48
  Insekt 122
  Insektizide 189
  Knospenentwicklung 146
  Kronenmerkmale 49
  Kutikula 74
  Lagerung 8, 87, 124, 158
  Mehltauresistenz 53
  Nährstoffgehalt 11, 75
  Nebenwirkung von Pflanzenschutzmitteln 22
  Phenolverbindungen 76
  Phosphorverteilung 108
  physiologischer Verfall 117
  Pilzkrankheit 53, 186, 186
  Produktionskosten 125
  Rauhschaligkeit 184
  Ringelung 109
  Schalenbräune 117
  Schatten 110
  Schnitt 48, 178
  Spur-Typ 144
  Stickstoff 47, 177
  Stippigkeit 152
  Transpiration 129
  Unkraut 120, 188
  Unterlage 8, 106, 144
  Vermehrung 9
  Verwertung 124
  Virusbekämpfung 81
  Viruskrankheit 153, 184
  Vitamin - C 8, 180
  Vorzeitige Triebe 146
  Wachstumsregulator 145
  Wasserbedarf 145
  Wurzel 177, 178
  Zink 79
  Züchtung 78
Apikale Dominanz, Nährstoffverteilung 38
Aprikose, Nährstoffmangel **415**
Aquilegia, Blütenknospen 101
Arbeitsstudien
  Gerbera 159
  Nelkensortieren 89
  Pikieren von Salat 158
Arbeitsverteilung, Obstbau 89
Aroma
  Erntezeitpunkt **297**
  Kernobstfrucht **297**
  Sellerie 73
Artischocke, Sorte 38
Ascorbinsäure
  Apfel 8, 180
  Gibberellin 4
  Rosa 4
Asparagus
  Düngung **343**
  optimale Nährstoffverhältnisse **343**

Assimilate
Entblätterung 12
Transport 12
Transport in der Pflanze 72
Assimilation, Pflanze 181
Aster, Treiberei 135
Astilbe
Sorte 35
Treiberei 63
Atmung
Apfelfrucht 15
Temperatur 165
Ausdünnung
Apfel 112, 113, **423**
Fruchtqualität **423**
Aussaat
Grünkohl 102
pilliertes Saatgut 70
Radieschen 71, 171
Samengröße 71
Azalee
B9 135
Belichtung 135
Blütenknospen 132
CCC 135
Düngung 64
Gibberellin 132, 133
Nematoden 121
Temperatur 132
Wachstumsregulator 133

B 9 (N-Dimethyl-Aminobernsteinsäure)
Apfel 111, 115
Azalee 135
Chrysanthemum 169
Fruchtertrag 103
Fruchtfall 115
Fruchtqualität 111
Haltbarkeit 159
Ipomoea 136
Tomate 103
Bakterien,
Agrobacterium 81
Bakteriosen,
s. auch einzelne Arten
Baum
Hydrosystem 129
Krone 49, 75
Stammtemperatur 61
Baumform
Kernobst 57
Steinobst 57
Baumschule
Bodendesinfektion 154
Forschung in Deutschland 137
Oldenburger Gebiet 169
Schädling 84
Unkraut 21
Veredlung 102
Beerenobst
Fruchtmerkmale **459**
Sorten **459**
Befruchtung, Kirsche 179
Begonia
Nitratdüngung **193, 359**
Züchtung 182
Beizung, Leguminosen 86
Belichtung
Anwendungsmöglichkeiten 101
Aster 135
Azalee 135
Blattentwicklung 133
Blattzusammensetzung 166
Buschbohnen 164
Callistephus **27,** 133
Chloroplasten 166
Chrysanthemum 100
Erdbeere 12
Dahlia 134
Frosthärte 42
Gibberellingehalt 42
Impatiens 32
Kalanchoe 32, 100, 136, **213, 399**
Kohl 42
Leuchtstofflampen, 163, 164
Lichtquellen 101
Mammillaria 19
Nelke 134
Salat 42
Spinat **237**
Tagetes 164
Tomatensämlinge 163
UV 170
Bestäubung
Birne 114
Obstgehölz 76
Wind 114
Bestrahlung
Apfel 186
Antirrhinum 16
Azalee 78
Birne 123
Chrysanthemum 147, 181
Erdbeere 86, 123
Grünkohl 23
Krankheitsanfälligkeit 186
Mutation 50, 78, 147, 148, 181
Nelke 50
Rosa 17, 147
Verwertung 23
Zierpflanzen 148
Betriebsform, Obstbau 190
Betriebsvergleich,
Gartenbau 160
Bewässerung
s. auch einzelne Arten
Waassertemperatur 63
Bewegungsphysiologie 25
Biometrie
Fehlervarianz 15
Himbeeren 15
Birne
Alternanz 75
Aromaentwicklung **297**
Bestrahlung 123
CCC 14
Erntezeitpunkt **297**
Fruchtentwicklung 13
Gibberellin 14
Harnstoff 177
Lagerung 13, 123, 157
Mineralstoffgehalt 75
Mutation 181
Nebenwirkung von Pflanzenschutzmitteln 22
Psylla als Virusvektor **475**
Quittenunterlage 8
Schnitt 75
Steckholz 106
Virus 80, **475**
Windbestäubung 114
Züchtung 181
Blatt
Alterung 99, 163, 166
Belichtung 166
Callistephus 133
CO_2-Versorgung 162
Flächenmessung 31, 129
Gasaustausch 129
Luftversorgung in Klimakammern 162
Mimosa 164
Monstera 168

Populussorten 66
Transport von Photosyntheseprodukten 99
Wachstumsregulator 166
Blattanalyse
Auswertung 128
Fehlerquellen 75
Blattfall
Buschbohne 33
Plumeria 3
Wachstumsregulator 104
Blühen
Äthylen 101
Azalee 133
Bougainvillea 133
Buschbohne 42
Iris 101
Obstgehölz 112
Pfirsich 111
Temperatur 42, 111, 112
Tomate 143
Wachstumsregulator 133
Blüte
Äthylenbildung 87
Anomalitäten 31
Chrysanthemum 37
Endivie 43
Pflanzenschutzmittel 56
Blütenbildung
Apfel 13
Buschbohne 104
Callistephus **27**
Chrysanthemumextrakt 167
Dahlia 134
Entblätterung 49
Erdbeere 12, 49, 146
Johannisbeere **445**
Kalanchoe **213**
Kirsche 113
Mammillaria **19**
Nelke 134
Photoperiode **213**
Temperatur **19**, **213**
Wachstumsregulator **145**
Blütenknospe
Abtöten durch Erdölfraktion 100
Atmung 132
Azalee 132
Gibberellin 132
Temperatur 132
Wachstumsregulator 101
Blumenkohl
Düngung 140
mechanische Ernte 174
Boden
Chlorose **1**
CO_2 **1**
Enzymaktivität **143**
Gemüseertrag 39
Herbizidwirkung 156
Ölverunreinigung 150
org. Düngung **143**
Phosphatdüngung 6
Phosphorbestimmung 31
Porenverteilung 39
Bodenbearbeitung
s. auch einzelne Arten
Einsaat 10, 46, 107, 108
Fruchtqualität 108
Mulch 68
Nährstoffverfügbarkeit 10
Bodenbiologie
Gewächshaus **143**
Herbizidwirkung 155
Bodendesinfektion
Baumschule 154
Fungizide Wirksamkeit **291**
Nematoden 188
Tomate 68
Bodenheizung
Freiland 191
Gerbera 131
Bodenmüdigkeit
Apfel 153
Kirsche 152
Obtsgehölze 194
Bodenstruktur,
Polyacrylamid 161
Bodentemperatur
Buschbohne 139
Rettich 171
Bodenverdichtung,
Gründüngung 176
Bohne
Äthylen 165
Blattfall 33, 104
Blühen 42
Blütenanlage 104
Bodentemperatur 139
CO_2 174
Düngung 71, 140
Fruchtansatz 42
Knöllchenbildung 5
Krankheitsresistenz 148
Leuchtstofflampen 164
Mangan 5
Molybdän 71
Stachyosesynthese 166
Stickstoff 5
Vererbung 148
Wachstumsregulator 174
Bor, Gingko 37
Bougainvillea, Blühen 133
Buddleia, Virus 118

Calcium
Tomatenjungpflanzen 70
Wirkung von Unterlagen 106
Callistephus
Belichtung **27**, 133
Blattentwicklung 133
Blütenbildung **27**
Carbonate, Unterlagen **1**
CCC (Chlorcholinchlorid)
Apfel 178
Azalee 135
Birne 14
Blütenbildung 146
Chrysanthemum 65, 169
Erdbeerausläufer 47
Erdbeere 12, 146
CCC
Erica 65
Euphorbia 4
Frostresistenz 14
Gibberellingehalt in Samen 37
Haltbarkeit 159
Ipomoea 37
Tomaten 73
Champignon
Anbauverfahren **485**
Gewebekultur 182
Nährsubstrat **485**
Temperatur **387**
Vermehrung 39, 182
Verschließen von Brutflaschen **331**
Chicoree
Pilzkrankheit 19
Treiberei 6
Vermehrung 171
Chlorocholinchlorid s. CCC
Chlorose
Apfel 151

Boden-CO_2 **1**
Carbonate **1**
Eisenchelate 151
Weinrebe 117
Chromosomen, Smilacina 180
Chrysanthemum
Abtöten von Blütenknospen 100
B9 169
Belichtung 100
Bestrahlung 147, 181
Blüte 37
Blütenbildung 167
CCC 65, 169
Gibberellin 65
Mutation 147, 181
Nährstoffüberschuß 132
Nitratdüngung **193, 359**
Photosynthese in Schnittblumen 88
Pilzkrankheit 119
Samenproduktion 134
Vermehrung 132, 167
Wachstumsregulator 65
Citrullus
Kupferbedarf 141
Verträglichkeit von Pflanzenschutzmitteln 85
CO_2
Boden **1**
Buschbohne 174
Chlorose **1**
Tomate 174
Cobalt, knöllchenbildende Nichtleguminosen 66
Corylus, Sterilität 113

Dahlia, Belichtung 134
Demonstrationsbetriebe, Schnittblumen 88
Dränung 30
Düngemittel, Agrarerze 61
Düngung
s. auch einzelne Arten und Nährstoffe
Bodennährstoffgehalt 140
Einfluß auf Folgegeneration 41
Einfluß des Bodenporenvolumens 39
Erdballendüngung 5
Fruchtqualität 108, **181**
Gartenbau 26
Gründüngung 11, 63
Grundlagen 27
Harnstoff 46, 177
Kutikulaausbildung 74
Mikronnährstoffe 69
optimales Nährstoffverhältnis 127, 128
Polyacrylamid 161
Samenproduktion 134
Stalldung 46, 71
Stecklinge unter Sprühnebel 66
Stroh **143**
Torf **143**
Tulpen 63
Wurzelverteilung 178

Eisen
Manganernährung 103
Tomate 103
Endivie, Blütenbiologie 43
Entblätterung
Apfel 12
Assimilattransport 12
Blütenbildung 49
Erdbeere 47, 49
Wasserverhältnisse in Pflanzen 165
Enzymaktivität, org. Düngung **143**
Epiphyllum, Nährstoffbedarf 64
Erbse
Äthylen 42
Aussaattermin 139
Bewässerung 139
Gibberellin 7
Keimung 174
Parthenokarpie 7
Phosphor 41
Pilzkrankheit 120, 186
Samenquellung 142
Stickstoff 41, 84
Wachstum 7, 42, 143
Wachstumsregulatorbeh. 73
Erdbeere
Anbau im Kaukasus 105
Ausläufer 45, 47
Belichtung 12
Betrahlung 86, 123
Blütenbildung 12, 49, 146
CCC 12, 47 146
Entblätterung 47, 49
Fruchten 110
Fuchtwachstum **227**
Gibberellin 12, 146
Glasglocke 44
Lagerung 86, 123
Pilzkrankheit 53, 186
Sorte 44
Treiberei 176
Unkraut 54
Virus 118, 153
Wachstum 110, **227**
Züchtung 147
Erica, CCC **65**
Erigeron, Sorte 137
Ernte
Arbeitsaufwand 43
Blumenkohl 174
Bohnenpflücktrommel 89
Fruchteigenschaften 49
Gemüse 190
Gurken 43
Kirsche 50
Kohl 175
Obst 180, 115
Schüttelgerät 57
Ertrag
s. auch einzelne Arten
Gemüse 105
Obst 159
Statistik 159
Euphorbia
Blattfall 135
Brakteenfall 135
CCC 4
Evolution
Assimilation 181
Phlox 115
Stoffproduktion 181

Fagus, Mykorrhiza 29
Feldmaus, Bestimmung der Befallsdichte 154
Ficus, Blattstecklinge 167
Fluor
Aufnahme von Fluor 18
Gladiolus 150
Immission 79
Forschungsinstitut, Institutuul de Cercetari Horti-Viticole 192
Fraxinus, Keimung 169
Frost, Eisbildung in Zellen 2

Frostbekämpfung, Heizgeräte 57
Frosthärte
Himbeere 149
Kältekammer 183
Kohl 42
Photoperiode 42
Rosa 78
Steinobst 116
Frostresistenz
CCC 14
Gibberellin 14
Frostschaden
Gehölze 149
Kirsche 116
Frucht
Beerenobst **459**
Festigkeitsmessung 98, 162
Johannisbeere 179
mechanische Ernte 49
Nacherntephysiologie 35
physikalische Eigenschaften 49
Qualitätsmerkmale 179
Seetransport 57
Volumenberechnung 76
Fruchtansatz
Buschbohnen 42
Erdbeere 110
Pfirsich 48
Pflanzenschutzmittel 56
Temperatur 42
Wachstum 48
Fruchtentwicklung
Apfel 109, 114
Birne 13
Gehalt an Wuchsstoffen 147
Pfirsich 147
Fruchtfall
Apfel 14, 115
Entblätterung 14
Johannisbeere **445**
Pflanzenschutzmittel 14

Gärtnerische Erde, Phosphorbestimmung 31
Galanthus, Systematik 129
Gartenanlagen, Deutschland 193
Gartenbau
Anjou 29
Belgien 1, 127
Brteiebsstruktur 160
Betriebsvergleich 160
Dränung 30
Entwicklungstendenzen 160
Italien 97
Markt 24
Modellrechnungen 24
Pflanzenernährung 26
Pflanzenphysiologie 94
Pilzkrankheit 52
Technik in Israel 160
Gehölze
Aufblühzeitpunkt 127
Frostschaden 149
Gibberellin 137
Krümmungsbewegung 2
Photosyntheseprodukte 170
Physiologie 192
Reaktionsholz 2
Transpirationsschutz 138
Trockenresistenz 149
Wurzelstruktur 98
Wurzelwachstum 102
Gemüse
Anzuchtmethoden **321**
Erdballendüngung 5
Ernte 190
Folienmulch 68
Haltbarkeit 157
Lagerung 23
Maximalerträge 105
Mikronährstoffgehalt 71
Petroleummulch 68
Phosphatdünger 5, 6
Preisbewegung 159
Saatgutproduktion in der DDR 39
Stallmistdüngung 71
Tiefgefrieren 88
Unkraut 83
Verwertung 88, 124
Wasserverbrauch 172
Gemüsebau
Demonstrationsbetriebe 24
Ertragslage 159
Rollhaus 138, 139
Geophyten 36
Geotropismus, Nährstoffverteilung 38
Gerbera
Behandlung von Schnittblumen 159
Bodenheizung 131
Virus 18
Züchtung 17
Geschichte, Zierpflanzen 125
Geschmacksprüfung 158, 159
Gewächshaus
Deutsches Norm-Haus 191
Folienhaus 30, 172
Gasstrahler-Heizung **273**
Glasverschmutzung 79
Heizung 128
Lüftung 128
Milben 55
org. Düngung **143**
Pilzsporenausbreitung **513**
Prüfmethoden 97
Rollhaus 138, 139
Turmgewächshaus 128
Windlasten **47, 69, 107**
Gewebe, Wasserleitgewebe in Bäumen 129
Gewebekultur, Gingko 37
Gibberellin
Absorption 16
Apfel 109
Ascorbinsäure 4
Azalee 132, 133
Belichtung 42
Birne 14
Blattalterung 99
Blütenbildung 146
Bodendecker 137
Chrysanthemum 65
Erbse 7
Erdbeere 12, 146
Frostresistenz 14
Parthenokarpie 7
Rosa 4
Samengehalt 37, 42
Transport in Pflanzen 16
Tropaeolum 99
Weinrebe 16
Gingko
Borbedarf 37
Gewebekultur 37
Gladiolus
Fluorwirkung 150
Pflanzengutbeizung 22
Gründüngung s. Düngung
Grünkohl
Aussaat 102
Betrahlung 23
Verwertung 23

Gurke
Düngung 40
Erntehäufigkeiten 43
Ertrag 43
Nährlösung 40
Pilzkrankheit 42
Schattierung 67
Stickstoff 173
Veredlung 103
Virus 51

Haltbarkeit, Schnittblumen 88
Harnstoff 46, 177
Heidelbeere
Düngung 108
Nährstoffgehalt 108
Steckling 175
Vermehrung 175
Verwertung 88
Züchtung 116
Heizung
Boden 131
Frostbekämpfung 57
Gasstrahler **273**
Gewächshaus 128
Hemmstoffe s. Wachstumsregulator
Himbeere
Anbausystem 149
Fehlervarianzen 15
Frosthärte 149
Herbizidtoxizität 20
Pflanzenschutzmittel 86
Hydrangea, Sorte 130

Immission
Bodeneigenschaften **39**
Fluor 18, 79, 150
Kraftfahrzeugabgase 18
Nadelfarbe 183
Picea 183
Pinus 183
Wasserhaushalt 183
Impatiens, Seitenknospenentwicklung 32
Infrarotphotographie 31
Insekt, Kirsche 56
Ipomoea
B9 136
CCC 37
Gibberellingehalt in Samen 37
Iris
Äthylen 101
Blühen 101
Johannisbeere
Aroma 179
Blütenbildung **445**
Düngung **445**
Fruchtfall **445**
Fruchtqualität 179
Herbizidtoxizität 20
Milbe 55
Mulchen 46
Pflanzenschutzmittelablagerung 85
Pilzkrankheit 82, 83
Schnitt 11, 48
Sorten 105
Stalldung 46
Steckholz 14
Unkraut 121
Virus 19, 55, 185

Kakteen, Keimung **173**
Kalanchoe
Belichtung 100, 136, **213, 399**
Blütenbildung **213**
photoperiodische Empfindlichkeit 32
Temperatur **213**
Kalium
Stecklinge 132
Reifestörung bei Tomaten 80
Kambium, Wachstumsregulator 129
Kartoffel, Lagerung 87
Keimung
Erbse 174
Kakteen **173**
Licht 7
Neoregelia **353**
Primula **409**
Pseudotsuga 170
Salat 7
Stickstoffverbindungen 174
Temperatur 7, **173, 409**
UV-Belichtung 170
Wachstumsregulator 169
Kernobst
Baumform 57
Unterlage 57
Kirsche
Befruchtungsbiologie 179
Blütenentwicklung 113
Bodenmüdigkeit 152
Düngung 108
Einsaat 108
Ernteleistung 50
Frostschaden 116
Fruchtqualität 108
Insekt 56
Mutterbaum 9
Produktionskosten 25
Reiserlagerung 176
Standortanalyse 45
Standortansprüche 145
Unterlagenzüchtung 17, 50
Virus 153
Züchtung 77
Zwischenveredlung 43
Klimakammer, Luftversorgung von Blättern 162
Knospe, Ulmus 162
Knospenentwicklung
Apfel 146
Fruchteinfluß 146
Pfirsich 110
Steinobst 111
Kohl
Frosthärte 42
Kohlblattlaus 84
Lagerung 87
mechanische Ernte 175
Photoperiode 42
Schossen 73
Sulfhydrilgruppen 42
Kosten
Apfelproduktion 125
Gemüseernte 190
Kirschenproduktion 25
Krone, Ertragskapazität 49, 75
Kürbis, Aluminiumfolie 84
Kunststoff
Folienbeutel 87
Foliengewächshaus 30
Topf 64
Kupfer
Citrullus 141
Kutikula, Düngung 74

Lagerung
Apfel 8, 87, 117, 124, 158
Bestrahlung 86, 123
Birne 13, 123, 157
Edelreiser 157, 176
Erdbeere 86, 123

Folienbeutel 87
Gemüse 23
Kartoffeln 87
Kohl 87
Obst 23
physiologischer Verfall 117
Rhabarber 171
Salat 158
Steckholz 9
Tomate 86
Vitamin C 8
Leguminosen
Entblätterung 165
Saatgutbeizung 86
Samen 7
Licht
Apfel 110
Assimilattransport 72
Austrieb 112
Blattbewegung bei Mimosa 164
Gewächshaus 79
Infrarot 173
Keimung 7
Organabfall 135
Photosynthese 110
Pfirsich 112
Luftverunreinigung **39**

Magnesium, Magnesiumsulfat **135**
Mangan
Bohnen 5
Eisenaufnahme 103
Knöllchenbildung 5
Stickstoffaufnahme 5
Tomate 103
Mammillaria
Belichtung **19**
Blütenbildung **19**
Markt
Gartenbau 24
Stuttgarter Blumengroßmarkt 190
Melioration 30
Melone, Veredlung 103
Mikronährstoff s. Nährstoff
Mikronutation 163
Milben
biol. Bekämpfung 121
Gewächshaus 55
Johannisbeere 21, 55
Virusübertragung 21, 55
Mimosa
Blattbewegung 32, 164
Phytochromaktion 32
Mineralstoff s. Nährstoff
Mineralstoffernährung
s. auch einzelne Arten und Düngung
Pflanze 34
Möhre
Düngung 140
Mikronährstoff 69
Molybdän, Buschbohne 71
Monstera, Schlitzlochbildung 168
Mulchen
Apfel 10
Bodendesinfektion 68
Folie 68, 172
Johannisbeere 46
Petroleum 68
Pfirsich 107
Salat 172
Stalldung 46
Mutation 16
Antirrhinum 16
Azalee 78
Bestrahlung 181
Birne 181
Chrysanthemum 147, 181
Nelke 50
Rosa 17, 147
Zierpflanzen 148
Mykorrhiza
Fagus 29
Orchidaceae 132
Pflanzenwachstum 30
Stickstoffabsorption 29
Vorkommen und Bedeutung 1

Nährlösung
Belüftung 62
Tomate 41
Wirkung von Magnesiumsulfat **135**
Nährstoff
s. auch Düngung und einzelne Arten
Alternanz 75
apikale Dominanz 38
Auswaschung 66
Blattanalyse 128
Bodenbearbeitung 10
Bor 37
Calcium 70, 106
Cobalt 66
einwertige Kationen 34
Eisen 103
Gemüse 71
Kalium 80, 132
Kombinationen für Gurken 40
Kombinationen für Tomaten 5
Kupfer 141
Magnesium **135**
Mangan 5, 103
Mikronährstoffe 69
Molybdän 71
Natrium 132
Nematodenwirkung 188
optimales Verhältnis 127, 128
Organabfall 135
Phosphor 5, 6, 31, 99, 108, 141, 173
Photosyntheseprodukte 41
Samen 7
Schwerkraft 38
Stickstoff s. dort
Temperatur der Nährlösung 5
Nährstoffgehalt, Blütenertrag 131
Nährstoffmangel, Aprikose **415**
Nährstoffüberschuß, Chrysanthemum-Stecklinge 132
Narcissus
Nematoden 55
Stärkeverteilung 136
Natrium, Stecklinge 132
N-Dimethyl-Aminobernsteinsäure s. B9
Nelke
Belichtung 134
Bestrahlung 50
Blütenbildung 134
Kultursubstrate 131
Mutation 50
Pinzieren 65
Sortieren 89
Standweite 65
Nematoden
Azalee 121

Bodendesinfektion 188
Mineralstofftransport 188
Narcissus 55
Nährstoffwirkung 121
Tomatenunterlage 54
Neoregelia, Keimung **353**
Nerine, Temperaturbeh. der Bulben 63
Nerium, Blattdehydration 36
Nicotiana, Ammoniak 173
Norm, Gewächshaus 191
Jungpflanzen 36

Obst
Erntegerät 57
Ertragsstatistik 159
Lagerung 23
mechanische Ernte 115, 180
Preisbewegung 159
Trocknung 190
Obstbau
Anbauentwicklung in der DDR 44
Anbauplanung **311**
Beete 108
Betriebsformen 190
Lehrbuch 58, 90
Standorteignung **311**
Obstgehölze
Alkoholgehalt 77
Baumform 57
Bestäubung 76
Blühvorhersage 112
Bodenmüdigkeit 194
Kronenerziehungssystem 45
Standortprobleme 107
Unkraut 120
Unterlage 57
Veredlung 102
Zuckergehalt 77
Orchidaceae, Mykorrhiza 132
Orange
Fruchtqualität **181**
Stickstoffdüngung **181**
Organabfall 32
organische Düngung s. Düngung
Oxalsäure, Spinat **237**

Paprika
Pflanzung 173
Strohballen 172
Treibmist 172
Parthenocissus, Rankenentwicklung 100
Parthenokarpie
Erbse 7
Gibberellin 7
Pelargonium, Pilzkrankheiten 52
Petunia, Nitratdüngung **193, 359**
Pfirsich
Bakterienkrankheit 81
Blühen 111
Bodenbearbeitung 107
Einsaat des Bodens 107
Frosthärte 110
Fruchtbarkeit 48
Fruchtentwicklung 147
Knospenentwicklung 110
Licht 112
Nektarinenanbau 175
Reifebestimmung 147
Ruheperiode 112
Wachstum 48
Wachstumregulator 110
Pflanze
Antitranspirationsmittel 33
Chlorosenbekämpfung 151
Fluoraufnahme 18
Frühjahrsgeophyten 36
metabolische Exkretion 34
Mineralstoffernährung 34
Normen 36
optimales Nährstoffverhältnis 128
Schaden durch Öl 150
Transpiration 33
Wasserbilanz 36
Wirkungspotentiale 163
Pflanzenernährung, Gartenbau 26
Pflanzenkrankheiten
Erntequalität 78
Gesundheit 178
Lehrbuch 93
Pflanzenschutz
Allium-Wurzelextrakte 119
Aluminiumfolie 84
Beizung 22
biol. Bekämpfung 121
Grundlagen 94, 126
Hitzebehandlung 80, 81
Infrarotphotographie 31
Lehrbuch 93
Saatgutbeizung 86
Pflanzenschutzmittel
Apfel 21, 189
Arsenrückstände 155
Biotest 56
Bodenabsorption 53
Bodenbakterien 155
Calciumnitrat 22
DDT 122
Einfluß auf Boden 156
Fruchtfall 14
Mehltaubekämpfung 21
Milch 51, 155
Nachweisverfahren 56
Nebenwirkung 20, 22, 53, 86, 122
Obstblüte 56
Photosynthese 156, 189
Rückstände 56, 189
Stickstoffbindung 84
Verträglichkeit 22, 85
Virosen 51, 155
Zinebablagerungen 85
Pflaume
Ertragskapazität 75
Kronenmerkmale 75
Veredlung 74
Virus 153
Phänologie
Aufblühen von Gehölzen 127
Methodik 97
Philodendron
Züchtung 77
Phlox
Evolution 115
Hybridisierung 115
Phosphor
Apfel 108
Blattaufnahme 99
Boden 6
Bodenanalyse 31
Erdballendüngung 5
Frucht-pH 173
Stoffwechsel in Pflanzen 99
Tomatenjungpflanzen 141
Wurzelaufnahme 99
Photographie
Diagnostik von Schäden 31
Eisbildung 2
Photoperiodismus 2
s. auch Belichtung

Photosynthese
Gehölze 170
Herbizid 156
Schnittblumen 88
Photosyntheseprodukt, Transport aus Blattstielen 99
Physiologie
Bewegungen 25
Frucht 35
Gartenbau 94
Gehölze 192
Krankheitsresistenz 53
Wurzelwachstum 33
Phytochron, Blattbewegung bei Mimosa 32
Picea, Immission 183
Pilze
Allium-Wurzelextrakte 119
Sporenausbreitung im Gewächshaus **513**
Pilzkrankheiten
s. auch einzelne Arten
Fungistatischer Stoff in Tulpen 82
Gartenbau 52
Resistenzphysiologie 53
Verticillium 188
Witterung 53
Pinus
Immission 183
Transpirationshemmung 4
Wachstum 38
Wachstumsregulatorgehalt 38
Plastiden, Belichtung 166
Plumeria, Blattfall 3
Pollen
Induktion von Sterilität 16
Pflanzenschutzmittel 56
Weinrebe 16
Populus
Blattvariabilität 66
Wurzelausschläge 137
Preisanalyse, Zierpflanzen 23
Primula, Keimung **409**
Produktionskosten
Apfel 125
Kirsche 25
Prunus, Stecklinge 107
Pseudotsuga, Keimung 170
Pyrus
Artidentifizierung 105
Polyphenole 105

Qualität, phytopathologische Nebenwirkungen 78

Radieschen
Aussaatzeit 171
Samengröße 71
Regenschutz 162
Rentabilität, Zwiebelblumen 158
Resistenz
Frost 14, 42, 78, 116, 149
Krankheiten 148, 149, 187
Rettich, Bodentemperatur 171
Rhabarber
Lagerung 171
Treiberei 171
Rhododendron, Sortenabstammung 130
Ringelung, Apfel 109
Rodung, Tulipa 90
Rosa
Ascorbinsäure 4
Bestrahlung 17, 147
Frosthärte 78
Gibberellin 4
Mutation 147
Nährstoffgehalt 131
Pilzkrankheit 187
Systematik 66
Züchtung 17
Rote Johannisbeere
s. Johannisbeere
Rote Rübe
Düngung 69
pilliertes Saatgut 56
Rückstand
Pflanzenschutzmittel 56
Spargel 189

Saintpaulia
Gießwassertemperatur 63
Töpfe 64
Züchtung 182
Salat
Belichtung 42
Blattrandbrand **375**
Bodenporenverteilung 39
Ertrag 39
Folienmulch 172
Gibberellingehalt in Samen 42
Kalium 39
Keimung 7, 170
Lagerung 158
Phosphor 39
Pikieren 158
Stickstoff **375**
Virus 51
Salzschäden, Acer 150
Samen
s. auch Keimung
Gibberellingehalt 37
Ipomoea 37
Leguminosae 7
Nährstoffgehalt 7
Proteine 35
Quellung 142
UV-Belichtung 170
Wachstumsregulator 169
Samenproduktion
Chrysanthemum 134
DDR 39
Düngung 134
Gemüse 39
Temperatur 134
Sauerkirsche s. Kirsche
Schädling, Eriophyes 84
Schattierung
Apfel 110
Sellerie 67
Stangenbohne 67
Schnitt
Apfel 48, 178
Birne 75
pneumatische Schere 125
Johannisbeere 11, 48
Stutzen 15
Weinrebe 15
Schnittblumen
Absatz 24
Äthylenbildung 87
Anbau spezieller Schnittblumen 191
Demonstrationsbetriebe 88
Haltbarkeit 88, 123, 157
Photosynthese 88
Schnittlauch
Anbaumethode **263**
Treiberei **263, 503**
Schossen, Kohl 73
Schwarze Johannisbeere
s. Johannisbeere
Sekretion, metabolische Exkretion 34
Sellerie
Aromastoffe 73

Bewässerung 40
Bodenporenverteilung 39
Ertrag 39
Kalium 39
Phosphor 39
Schattierung 67
Standweite 142
Senecio, Sorte 3
Sinningia
Gießwassertemperatur 63
Substrat 168
Smilacina
Chromosomen 180
Evolution 180
Sojabohne, Düngung 140
Sorten
s. auch einzelne Arten
Beerenobst **459**
Sortieren
Arbeitsablauf 89
Nelke 89
Spargel
Herbizidwirkung 156
Pflanzenschutzmittel 157
Spritzmittelrückstände 189
Spinat
Belichtung **237**
Düngung **237**
Oxalsäure **237**
Sproß
Krümmungsbewegungen 2
Reaktionsholz 2
Spur-Typ, Apfel 144
Stachelbeere, Nebenwirkung von Pflanzenschutzmitteln 22
Stalldung
Gemüse 71
Mikronährstoffgehalt 71
Standort
Eignung für Obstbau **311**
Kirschen 33, 45, 145
Obstgehölz 107
Standweite
Anemone 64
Nelke 65
Sellerie 142
Stangenbohne 72
Stangenbohne
Schattierung 67
Standweite 72
Statistik, Obstertrag 159
Stauden 91
Steckholz
Apfel 9
Birne 106
Kohlenhydrat 106
Lagerung 9
p-Hydroxybenzoesäure 14
Ruheperiode 106
Stickstoff 106
Steckling
Heidelbeere 175
Prunushybriden 107
Steinobst
Bakterienkrankheit 119
Baumform 57
Frosthärte 116
Knospenentwicklung 111
Unterlage 57
Sterilität
Corylus 113
Zwiebel 104
Stickstoff
s. auch einzelne Arten
Ammoniumschäden 150, 173
Blattrandbrand **375**
Einfluß von Pflanzenschutzmitteln 84
Frucht-pH 173
Fruchtqualität **181**
Harnstoff 46, 177
Mykorrhiza 29
Nitrat **193, 259**
Phosphor 161
Protein 161
Steckholz 106
Tomatenjungpflanzen 71
Wurzelentwicklung 177
Stoffwechsel
Äthylen 165
Stachyosesynthese 166
Stroh
Düngung **143**
Enzymtätigkeit **143**
Substrat
Nelke 131
Sinningia 168
Tulipa 168
Süßkirsche s. Kirsche
Sukkulente 60

Tagetes, Leuchtstofflampen 164
Taxonomie
Allium 62
Smilacina 180
Temperatur
Aster 135
Atmung 165
Azalee 132
Baumstamm 61
Blühen 111, 112, 143
Blütenbildung **19**
Champignon **387**
Fruchtform 74
Gießwasser 63
Kalanchoe **213**
Keimung 7, **409**
Nährlösung 5
Nerinebulben 63
Organabfall 135
Samenproduktion 134
Transpiration 165
Wurzelausscheidungen 98
Tomate
Ammoniumschäden 150
B9 103
Bakterienkrankheit 82, 154, 185
Blühen 143
Bodendesinfektion 68
CCC 73
CO_2 174
Düngung 41, 70, 71, 140, 141, 142
Eisenaufnahme 103
fleckiges Reifen 152
Foliengewächshäuser 172
Folienmulch 68
Frosty spot 151
Fruchtsäure 144
Fruchtwachstum 144
Infrarotstrahlung 173
Kalkdüngung 70
Krankheitsresistenz 149
Kupfer 41
Lagerung 86
Leuchtstofflampen 163
Mangan 103
Methodik von Sortenversuchen 67
Molybdän 41
Nährionenkombination 5
Nährlösung 41
Nährstoffbedarf 69
Nematoden 54, 188

Phosphor 141, 173
Photosyntheseprodukte 41
pH-Wert der Frucht 173
Pilzkrankheiten 20, 83, 119, 120, 154
Reifestörung 80
Sorte 138, 170
Stickstoff 41, 71, 173
Unterlage 54, 138, 182
Vererbung 149
Wachstumsregulator 174
Wuchsstoffanalyse 72
Züchtung 50
Topf
Gemüsepflanzenanzucht **321**
Saintpaulia 64
Torf
Düngung **143**
Enzymaktivität **143**
Transpiration
Antitranspirationsmittel 4, 33
Apfel 129
Hemmung bei Gehölzen 138
Meßmethode 129
Pinus 4
Temperatur 165
Transport, Kühlbehälter 57
Treiberei
Aster 135
Astilbe 63
Chicoree 6
Erdbeere 176
Rhabarber 171
Schnittlauch **263, 503**
Tulipa 101
Trockenheit, Blattwassergehalt 36
Trockenresistenz, Gehölze 149
Tropaeolum, Blattalterung 99
Tropismus
Alliumsämlinge 167
Wachstumsregulator 167
Tulipa
fungistatischer Stoff 82
Gießhäufigkeit 168
Gründüngung 63
Haltbarkeit von Schnittblumen 123
Rodung 90
Sorten 3
Substrat 168
Treiberei 101
Wachstum 168

Ulmus, Terminalknospe 162
Unkraut
s. auch einzelne Arten
Baumschule 21
Gemüse 83
Herbizidnachwirkung 20
Obstgehölz 120
Unterlage
Apfel 8, 106, 144
autovegetative 8
Birne 8
Boden-CO_2 **1**
Carbonate **1**
Einfluß auf Calciumgehalt 106
Kernobst 57
Kirsche 17, 50
Steckholzlagerung 9
Steckholzvermehrung 9
Steinobst 57
Tomate 54, 138
Verträglichkeit 9
Vitamin-C-Gehalt 8
Walnuß 9
Züchtung 17, 50

Veredlung
Anwachsergebnis 102
Cucurbitaceae 103
Methodenvergleich 102
Pflaume 74
Proteaceae 131
Reiserlagerung 157, 176
Steckholz 74
Vererbung
Buschbohne 148
Krankheitsresistenz 148, 149
Tomate 149
Vermehrung
s. auch einzelne Arten und Methoden
Abriß 45
Ausläufer 47
Blattstecklinge 167
Gewebekultur 182
Mutterbäume 9
Mycelteilung 39
Nährstoffauswaschung 66
Nährstoffüberschuß bei Stecklingen 132
Prunushybriden 107
Sprühnebel 66
Wurzelschößlinge 137
Vernalisation, Proteingehalt 164
Versuchswesen
Belüftung von Nährlösungen 62
Blattmessung 31
Diagnostik durch Photographie 31
Fruchtfestigkeit 162
Gehäuse für Wurzelbeobachtungen 62
Photographie der Eisbildung 2
Sortenversuche 67
Verwertung
Apfelmus 124
Bestrahlung 23
Gemüse 88
Gemüsetrocknung 124
Grünkohl 23
Heidelbeersorten 88
Obsttrocknung 190
Tiefgefrieren 88
Vicia
apikale Dominanz 104
Assimilattransport 72
Bakterienkrankheit 185
Virus
s. auch einzelne Arten
blattlausübertragbare Himbeervirosen 184
Blattlausübertragung 51
chemische Eigenschaften 51
Milchspritzung 51, 155
physikalische Eigenschaften 51
Psylla als Vektor **475**
tomato yellow leaf curl 152
Übertragung bei Zwiebel 118
Übertragung durch Milben 21
Vitamin C, Apfel 180

Wachstum
Äthylen 42
Einfluß der Frucht **227**

Erbse 143
Erdbeere 110, **227**
Fruchtansatz 48
Frühjahrsgeophyten 36
Pfirsich 48
Pinus 38
Wachstumsregulatorgehalt 38
Wasserbilanz 36
Zwiebelbulben 143
Wachstumregulator
s. auch einzelne Arten, CCC und Gibberellin
Blattalterung 166
Blattbewegung bei Mimosa 164
Blattfall 104
Blattstecklinge 167
Blühen 133
Blütenbildung 145
Blütenknospen 101
Frosthärte 110
Gehalt in Früchten 147
Geotropismus 167
Haltbarkeit von Ernteprodukten 157
Induktion von Sterilität 104
Kambiumaktivität 129
Keimung 169
Knospenentwicklung 110
p-Hydroxybenzoesäure 14
Walnuß
Italien 106
Unterlagen 9
Unverträglichkeit 9
Vermehrung 45
Wasser
Leitgewebe in Bäumen 129
Verbrauch durch Gemüsearten 172
Wasserbilanz
Antitranspirationsmittel 4
Frühjahrsgeophyten 36
Stoffproduktion 36
Wassergehalt
Nerium 36
Trockenheit 36
Weinrebe
Chlorose 117
Gibberellintransport 16
Pollensterilität 16
Stickstoff 180
Stutzen 15
Wind
Gewächshaus **47, 69, 107**
Bestäubung 114
Witterung, Pilzkrankheit 53
Wuchsstoff s. Wachstumsregulator
Wunde, Proteinsynthese 165
Wurzel
Apfel 177
Beobachtungsgehäuse 62
Düngerplazierung 178
Exudate 98
Gehölze 102
Oberflächenstruktur 62
Stickstoffwirkung 177
Temperatur 98
Wachstumsphysiologie 33
Wasseraufnahme 102
Xerophyten 98
Xerophyten, Wurzelstruktur 98

Zelle, Eisbildung 2
Zierpflanzen
Bestrahlung 148
Geschichte 125
Mutation 148
Preisanalyse 23
Zierpflanzenbau, Dänemark 130
Zink
Apfel 79
Mangel 79
Züchtung
s. auch einzelne Arten
Bestrahlung 50, 78, 147
Mutation 16, 17, 50, 78, 147, 181
Unterlage 17
Zierpflanzen 148
Zwiebel
Bulbenbildung 143
Düngung 70
männliche Sterilität 104
Mikronährstoffe 69
Pilzkrankheiten 20
Reihenrichtung 103
Ruheperiode 143
Virusübertragung 118
Züchtung 148
Zwiebelblumen, Rentabilität 158
Zwischenveredlung, Kirsche 43

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

In Verbindung mit der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e. V.

herausgegeben von

W. BUSCH *Hannover* **R. FRITZSCHE** *Wädenswil* **W. GLEISBERG †** *Braunlage/Harz* **P. G. DE HAAS** *Hannover*

R. MAATSCH *Hannover* **W. NICOLAISEN** *Hannover* **H. RIETHUS** *Berlin*

Redigiert von

P. G. DE HAAS

ORIGINALIEN

33. (15.) BAND 1968

BLV Bayerischer Landwirtschaftsverlag München Basel Wien

Inhaltsverzeichnis Band 33 (1968)

Baumunk, E. und W. Hondelmann: Untersuchungen zur Eignung von Erdbeerklonen für die Gefrierkonservierung, dargestellt an den Merkmalen Saftabgabe und Konsistenz 477

Frenz, F.-W.: Einfluß einer 18tägigen Anzucht mit verschiedenen Tag- und Nachttemperaturen auf die vegetative und generative Entwicklung von 7 Tomatensorten 1

Frenz, F.-W.: Die „sensitive Phase" für die generative Entwicklung bei drei Tomatensorten ('Allround', 'Haubners Vollendung' und 'Hellfrucht Z 1280') . 247

von Hardenberg, D.-W. Graf: Die Mechanisierung der Ernte von Stein- und Strauchbeerenobst, Teil I 113

Hondelmann, W. und Chr. Jordan: Über Arbeiten mit Kulturerdbeeren (Fragaria ananassa Duch.) in einem subtropischen Gebiet (Teneriffa) I. Grundsätzliche Probleme der Kultur 221

Horn, W.: Genetische Ursachen der Variation bei Zierpflanzen 317

Huhnke, W.: Champignonkultur auf nicht kompostiertem Nährsubstrat (Vorläufige Mitteilung) 75

Keipert, K. und J. Bors: Untersuchungen zur Gammabestrahlung von Äpfeln . 381

Maatsch, R. und A. Herklotz: Über den Einfluß der Temperatur auf die Samenkeimung von Eremurus robustus Rgl. 67

Maatsch, R. und G. Nolting: Registrierung des Sortimentes von Petunia x hybrida Vilm. 285

Nicolaisen, W. und H. Carmesin: Die Wirkung von Stroh und Torf in einem Dauerdüngungsversuch mit Gemüse.
I. Strohdüngung 35

Nicolaisen, W. und H. Zimmermann: Der Einfluß der Stickstoffdüngung auf den Nitratgehalt von Spinat unter wechselnden klimatischen Bedingungen . 353

Pastyrik, L. und J. Ivanicka: Freie Aminosäuren in den Blättern von gesunden und kranken Aprikosen- und Pfirsichbäumen 103

Persiel, F.: Die Wirkung von Bakterien auf das Myzelwachstum von Agaricus bisporus (Lge.) Sing. 57

Plancher, B.: Untersuchung des Wachstumsverlaufes von Cox Orangen Renette-Sämlingen während des heterotrophen und der ersten Phase des autotrophen Lebensabschnittes 397

Preuschoff, H.-G.: Mineralstoffgehalte von Apfelblättern in Abhängigkeit von ihrer Stellung in der Baumkrone 177

Rathsack, K. und A. Jungk: Beziehungen zwischen dem laktatlöslichen Kalium des Bodens und der Wirkung der Kaliumdüngung auf den Ertrag von Sellerie 237

Rünger, W.: Über den Einfluß diurnal und einmal wechselnder Temperatur während Kurztag- und Langtagperioden auf die Blütenbildung von Zygocactus 'Weihnachtsfreude' 149

Rünger W.: Über die Blütenbildung von Kalanchoe 'Amethyst' 345

Rünger, W.: Über die Blütenbildung von Mammillaria longicoma 463

Rünger, W.: Über den Einfluß der Temperatur und der Tageslänge auf die Blütenbildung von Lorrainebegonien 469

Schwerdtfeger, G. und G. Buchloh: Die Korkentwicklung in den Abschlußgeweben der Triebe und Früchte verschiedener Apfelsorten 77

Stoffert, G.: Mathematische Ableitung der Maße für einen quadratischen Blumentopf von den Maßen des runden Blumentopfes aus Ton nach DIN 11520 . . . 493

Wilmers, F.: Das Mikroklima am offenen und geschlossenen Bestandsrand . . . 273

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Keimung von Kakteen-Saatgut. VI. Über die Keimung einiger mexikanischer Arten . . 167

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Keimung von Kakteen-Saatgut. VII. Über die Keimung einiger argentinischer Arten . . 335

Zimmer, K.: Über die Beeinflussung der Blütenbildung bei Bromeliaceae und ihre praktische Anwendung 415

Inhalt des 33. (15.) Bandes

Allgemeines *1*, *39*, *81*

Grundlagen des gärtnerischen Pflanzenbaus

Umwelt

Klimatologie und Agrarmeteorologie *115*, *149*
Meteorologie der Atmosphäre *115*
Strahlung und Temperatur *149*

Boden *1*, *39*, *149*
physikalische Eigenschaften *1*, *149*
chemische und physikochemische Eigenschaften *39*
Bodenbiologie *150*

Bodenbearbeitung (einschl. Melioration, Windschutz) *81*

Besondere Kultureinrichtungen *1*, *40*, *82*, *115*, *150*, *177*
Gewächshäuser *40*, *150*, *177*
Kästen, Folientunnel *177*
Versuchseinrichtungen, -geräte, -methoden *1*, *40*, *82*, *115*

Pflanze

Morphologie *40*

Wachstum und Entwicklung (einschl. Photoperiodismus) *82*, *116*, *150*
Entwicklung der Vegetationsorgane *83*, *116*, *150*

Stoffwechselphysiologie *2*, *41*, *83*, *117*, *151*, *177*
Kreislauf, Absorption und Abgabe von Flüssigkeiten *2*, *41*, *151*
Assimilation, Ernährung, Reservestoffe *2*, *117*, *151*, *177*
Metabolismus *151*
Chemische Pflanzenbestandteile *3*
Wuchs- und Hemmstoffe *3*, *41*, *83*, *117*

Spezieller gärtnerischer Pflanzenbau

Zierpflanzenbau

Arten und Sorten, Anbau allgemein *4*, *41*, *83*
Vermehrung und Anzucht *85*, *117*, *178*
Klima und Boden *5*, *42*, *179*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *151*
Ernährung und Düngung (einschl. CO_2) *5*, *42*, *86*, *118*, *152*, *179*
Pflanzung, sonstige Kulturmaßnahmen *43*, *87*, *119*, *180*
Wachstum und Entwicklung (einschl. Belichtung, Wachstumsregulatoren) *7*, *44*, *88*, *119*, *152*, *180*

Baumschule und Gehölzzucht

Arten, Sorten, Unterlagen, Anbau allgemein *152*
Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) *8*, *45*, *88*, *120*, *181*
Klima und Boden *121*, *181*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *88*
Ernährung und Düngung *46*, *121*, *153*
Wachstum und Entwicklung *47*, *122*, *153*
Inhaltsstoffe von Pflanzen *9*

Gemüse- und Gewürzpflanzenbau (einschl. Medizinalpflanzen)

Anbau einzelner Arten, Sorten *9*, *89*, *154*, *182*
Anzucht und Vermehrung *9*, *47*, *89*, *123* ,*154*, *182*
Klima und Boden *10*, *123*

Bodenbearbeitung, Bewässerung, Fruchtfolgen *11, 48, 90, 124, 182*
Ernährung und Düngung (einschl. CO_2) *12, 49, 91, 125, 154, 183*
Pflanzung, Aussaat, Kulturmaßnahmen *15, 51, 93, 127, 156, 183*
Wachstum und Entwicklung *15, 52, 127, 156, 184*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *16, 53, 94, 129, 157*
Ernte, Reife *54*

Obstbau (einschl. Obstbaumschule)
Anbau allgemein, Sorten, Unterlagen, Zwischenveredlungen *16, 55, 94, 129, 158, 184*
Anzucht und Vermehrung (einschl. Veredlung) *17, 56, 95, 130, 159, 185*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *57, 159, 185*
Ernährung und Düngung *17, 57, 96, 130, 160*
Pflanzung, Schnitt, sonstige Kulturmaßnahmen *18, 58, 97, 131, 160, 185*
Wachstum und Entwicklung *19, 59, 98, 132, 161, 186*
Bestäubung, Fruchtentwicklung (einschl. Ausdünnen) *20, 60, 99, 133, 162, 187*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *22, 101, 134*
Ernte, Reife *23, 61, 134*

Weinbau *23, 61, 101*

Genetik und Züchtung gärtnerischer Kulturpflanzen
Genetik und Cytologie *24, 62, 102, 135, 163, 188*
Neuheitenzüchtung *103, 163*
Resistenzzüchtung *25, 63, 103, 136*

Phytopathologie und Pflanzenschutz
Nicht parasitäre Schadensursachen *25, 64, 104, 136, 163, 189*
Schäden durch Klimafaktoren *25, 64, 136, 163, 189*
Schäden durch chemische und industrielle Stoffe *136*
Mechanische Schäden *65*
Nährstoffschäden *104, 136, 164*
Physiologische Schäden *25, 65, 104, 137, 164, 190*

Pflanzliche Schädiger *27, 66, 105, 137, 165, 190*
Virosen *27, 66, 105, 137, 165, 190*
Bakterien *28, 67, 166, 191*
Pilze *28, 67, 107, 138, 167, 191*
Unkraut *28, 68, 108, 138*

Tierische Schädiger *29, 68, 108, 139, 167, 191*
Nematoden *29, 108*
Milben und Schnecken *30, 68, 191*
Insekten *30, 69, 139, 167, 192*
Vögel *109*

Bekämpfungsverfahren und Geräte (einschl. Warndienst) *69*

Biologische Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln *30, 69, 109, 140, 168*

Aufbereitung und Verwertung gärtnerischer Produkte
Sortierung, Aufbereitung, Vermarktung *168*
Lagerung und Frischhaltung *32, 72, 110, 140, 168, 192*
Technologie *33, 111*

Wirtschaftslehre des Gartenbaus *34, 112, 143, 169, 193*

Technik im Gartenbau *35, 75, 113, 144, 169, 194*

Buchbesprechungen *36, 75, 114, 145, 170, 195*

Autorenregister Band 33 (15) (1968)

Halbfett gedruckte Seitenzahlen bezeichnen Originalarbeiten

Aalders, L. E. s. Craig, D. L. 58
Abbott, A. J. (Erdbeerblattwachstum) 132
Abdel-Kader, A. S., L. L. Morris u. E. C. Maxie (Wuchsstoffe und Tomatenreife) 140
Adam, J. u. D. Wilson (Samenkeimung b. Erdbeeren) 130
— u. — (Samenkeimung bei Schwarzen Johannisbeeren) 130
— s. Wilson, D. 133
Adhikari, S. (Bekämpfung von Gewächshausschildläusen) 192
van Adrichem, M. C. J. (Frostschäden bei Himbeeren) 136
Agrios, G. N. s. Buchholtz, W. F. 56
Ahmed, E. M. s. Braddock, R. J. 110
Albrigo, L. G., L. L. Claypool u. K. Uriu (N-Wirkung bei Aprikosenfrüchten) 17
Alcorn, J. W. S. (Sclerotinia an Erdbeeren) 28
Ali, N. u. M. N. Westwood (Jugendform bei Pyrus und Nukleinsäuren) 9
Alijew, N. A. (Düngung von Reben) 61
Amaki, W. s. Hagiya, K. 5
Andreassen, D. C. u. J. H. Ellison (Stecklingsvermehrung bei Spargel) 123
Andresen, F. s. von Hößlin, R. 15
Andreucci, E. (Bakteriose der Nelke) 28
Andrew, Wm. T. s. Tsujita, M. J. 74
Annicchiarico Petruzzelli Sebastiani, L. (Bodenfeuchtigkeit und Tomatenwachstum) 182
anonym (Bohnenkultur in Folien) 11
— (Astwinkel bei Apfelbäumen) 59
— (Methoden in den Wirtschafts- u. Sozialwiss. des Landbaus) 78
— (Sortenversuch mit Süßkirschen) 184
Arditti, J. (Keimung von Orchideensamen) 117
Asen, S. s. Lindstrom, R. S. 119
— s. Parsons, C. S. 142
Aung, L. H. u. W. C. Kelly (Entblätterung bei Tomaten) 52
Austin, R. B. u. P. C. Longden (Methode zur Photosynthesemessung) 82
— u. — (Samengrößewirkungen bei Möhren) 156
Azalbert, P. s. Carles, J. 65
Azimuratowa, P. Sh., Buschujewa, T. M. u. L. S. Mochowa (Chloroplastenaktivität bei Ca-Mangel) 125

Baelde, I. u. J. H. Groenewegen (Braune Nerven bei Salat) 25
Bagrjanzew, A. s. Garanina, N. 49
Bailey, J. S., B. Gersten, E. Vlach u. G. W. Olanyk (Sulfatdüngung bei Heidelbeeren) 57
Baker, E. A. u. A. I. Campbell (Virosen und Pigmente bei Kernobst) 137
Baker, J. H. s. Drake, M. 25
Baker, R. s. Wilcox, G. E. 65
Baldini, E. u. P. L. Pisani (Kälteresistenz von Pfirsichsorten) 163
—, — u. A. Bergamini (Pfirsichsorten für Konserven) 33
Balewskij, A. (Insektizidresistenz von Milben) 30
Ball, W. L. s. Siminovitch, D. 69
Ballego, J. M. s. Broertjes, C. 163
Baranow, E. I. (Superphosphatdüngung bei Erbsen) 12
Barbaro, A. s. Ketellapper, H. J. 44
Barker, A. V., D. N. Maynard u. W. H. Lachman (Ammoniumwirkung bei Tomaten) 104
Barley, K. P. u. E. L. Greacen (Mechanische Bodenresistenz) 149
Barnaschowa, S. G. s. Saposhnikowa, E. W. 112
Barnes, W. C. (Krankheitsresistenz bei Hybridgurken) 63
Barthold, F. s. Blasse, W. 193
Baschmacnikowa, W. A. s. Razlukina, W. A. 31
Batny, T., T. H. Caldwell u. P. R. Cary (Düngung von Edelnelken) 5
Bauch, W. (PK-Vorausdüngung im Gemüsebau) 154
— s. Geissler, T. 154
Bauer, W. s. Zakosek, H. 195
Baumann, E. (Torf zur Jungpflanzenanzucht) 47
Baumann, G. (Scharkakrankheit) 66
Baumunk, E. u. W. Hondelmann (Gefrierkonservierung von Erdbeeren) **477**
Bazzocchi, R. u. N. B. Rust (Veredlung und Frostresistenz von Birnen) 189
Becker, H. s. Zakosek, H. 195
Becker, R. F. s. Shannon, S. 125
Beeman, J. F. s. Deen jr., W. W. 54
— s. Halsey, L. H. 93

Beeskow, H. (Spargelzüchtung) 102
Beljaewa, T. W. s. Zawarsin, W. I. 71
van Belle, O. C. s. Wertheim, S. J. 98
Bennett, M. s. Kirby, A. H. M. 70
Bentrup-Aust, H. s. Kisser, J. 115
Ben-Yeshoshua, S., B. Juven, M. Fruchter u. A. H. Halevy (Äthylen und Haltbarkeit von Rosen) 72
Bergamini, A. s. Baldini, E. 33
Bergeret, J. s. Bouscharain, H. 60
Beshir, M. el Tayeb (Johannisbeerblasenlaus) 139
Bettati, G. (Methoden der Selleriepflanzung) 93
Biedermann, H. (Zinkschäden) 136
Biggs, R. H. (Berechnung der Pfirsichruhe) 98
Bigot, M. C. (Bewurzelung von Begonia rex-Sorten) 178
Bini, G. u. P. Raddi (Ausdünnung von Apfel) 99
Biologische Bundesanstalt f. Land- und Forstwirtschaft (Anzucht virusgetesteter Erdbeeren) 105
Black, M. u. M. Richardson (Salatsamenkeimung) 48
Blanpied, G. D., R. M. Smock u. D. A. Kollas (Alarwirkung auf Apfelfrüchte) 134
Blasse, W. u. F. Barthold (Weltobstproduktion) 193
Blatt, C. R. (Ca-P-Wechselwirkungen bei Erdbeeren) 57
Bleasdale, J. K. A. (Standweite und Pflanzengewicht) 1
Böttcher, H. (Lagerfähigkeit von Blumenkohl) 192
— u. Ziegler, G. 127, 155
Bohn, R. (Norm-Gewächshaus) 144
Bohnen, K. (Lentizellenröte bei Apfel) 164
Bolotskich, A. (Bewässerung von Gurken) 90
Bolton, A. T. (Hitzebehandlung von Erdbeeren) 138
Boodley, J. W. s. Nelson, P.V. 43
Boos, G. V. s. Lukovnikova, G. A. 12
Bordeianu, T., N. Constantinescu u. N. Stefan (Rumänische Obstsortenkunde) 170
Bors, J. s. Keipert, K. **381**
Bosse, G. (Sortenvergleich bei Primula) 41
Bostrack, J. M. u. E. Struckmeyer (GS-Behandlung bei Salvia) 44
Bourne, M. C. s. Shannon, S. 125
Bouscharain, H. u. J. Bergeret (Aromastoffe und Knospenentwicklung bei Schwarzen Johannisbeeren) 60
Boyer, J. S. (Messung des Blattwasserpotentials) 2
Bradbeer, J. W. (Hemmstoffe und Samenruhe bei Corylus) 181
— u. N. J. Pinefield (GS und Samenruhe bei Corylus) 181
Braddock, R. J., R. A. Dennison u. E. M. Ahmed (Gammabestrahlung von Pfirsichfrüchten) 110
Bradley, G. A., D. A. Smittle, A. A. Kattan u. W. A. Sistrunk (Möhrenanbauversuche) 124
— s. Sistrunk, W. A. 129
Bradley, M. V. s. Marei, N. 19
Bramlage, W. J., F. W. Southwick, F. M. Sawyer u. P. E. Frergenson (Lagerung von Äpfeln) 32
Branzanti, E. C., A. Zocca u. R. Guerriero (Schnittsysteme bei Aprikosen) 18
Brauns, A. (Bodenbiologie) 172
Bray, J. M. s. Haworth, F. 13
Brewbaker, J. L. (Grundlagen der Genetik) 36
Briggs, J. B. (Krankheitsresistenz in der Gattung Malus) 103
Bringezu, A. (Unterlagen bei Sauerkirschen) 158
— (Vermehrung von Sauerkirschen) 159
— (Samenausbildung bei Sauerkirschen) 162
Broertjes, C. u. J. M. Ballego (Mutationszüchtung bei Dahlia) 163
Brown, A. L. s. Eddings, J. L. 2
Brown, C. L., R. G. McAlpine u. P. P. Kormanik (Apikale Dominanz bei Bäumen) 83
Bryan, H. H. (Plastikmulch und Gemüseerträge) 48
Bryner, W. s. Wirth, A. 184
Buchholtz, W. F. u. G. N. Agrios (Unterlagenverträglichkeit bei Pfirsich) 56
Buchloh, G. s. Schwerdtfeger, G. **77**
Buckley, P. M. s. Sommer, N. F. 107
Bunt, A. C. u. G. F. Sheard (Pflanztermin und Standweite bei Nelken) 119
Burghardt, H. (Düngung von Aphelandra) 42
— (Düngung von Streptocarpus) 152
Burmeister, P. u. W. Kennel (Pilzinfektionsversuche bei Apfel) 167
Busch, W. (Kostengleichgewicht im Gartenbau) 34
Buschujewa, T. M. s. Azimuratowa, P. Sh. 125
Byass, J. B., P. Richardson u. C. P. Shipway (Obstbaugeräte) 169
Byrne, T. u. T. Furuta (Rosenunterlagen und Nährstoffgehalte) 152

Caldwell, T. H. s. Batny, T. 5
Campbell, A. I. (Virosen und Veredlungsverträglichkeit bei Pyrus) 66
— s. Baker, E. A. 137

Canham, A. E. (Nachtunterbrechung bei Topfpflanzen) 7
Carles, J., P. Azalbert u. J. Magny (Apfelberostung) 65
Carmesin, H. s. Nicolaisen, W. 35
Carne, I. C. s. Pepin, H. S. 166
Carpenter, E. D. u. D. P. Watson (Morphologie von Ziergehölzen) 153
Cartechini, A. u. P. Preziosi (CCC und Erdbeerausläuferbildung) 132
Carter, A. R. u. W. Dermott (N-Düngung bei Chrysanthemen) 5
Cary, P. R. s. Batny, T. 5
ten Cate, H. R. (Mechanisierung in Baumschulen) 75
Cerepkow, N. (N-Festlegung im Boden) 39
Cerewitinow, O. B. s. Kolesnik, A. A. 18
Cernjawskaja, T. N. u. O. F. Tujewa (Phosphormangel bei Kürbis) 125
Chakravarty, D. K. u. D. N. Srivastava, D. N. (Pythiumresistenz bei Möhren) 191
Chambliss, O. L. u. C. M. Jones (Insektenresistenz in Cucurbitaceen) 63
Chaplin, C. E. s. Cotter, D. J. 150
Chase, B. R. s. Faust, M. 33
Cheng, Le-Hong s. Holley, W. D. 141
Childers, N. F. s. Kamali, A. R. 130
Choureitah, M. A. (Farbstoffzusammensetzung in Kirschenfrüchten) 134
Chrisholm, D. u. H. B. Specht (Insektizidwirkung bei Erbsen) 69
Cichacewa, G. M. (2,4,5-T-Wirkung bei Tomaten) 127
Claypool, L. L. s. Albrigo, L. G. 16
Cleaver, T. J. s. Haworth, F.13
Cockshull, K. E. s. Hughes, A. P. 7
Collina, F. u. F. Zucconi (Org. Bodenrückstände durch Pfirsichwachstum) 190
Collins, W. B. (Wintermulch und Erdbeerertrag) 57
Concover, C. A. u. J. N. Joiner (Müllkompost bei Chrysanthemen) 86
— s. Joiner, J. N. 121
Constantinescu, N. s. Bordeianu, T. 170
Converse, R. H. (Phytophtora an Erdbeeren) 67
Cooper, A. J. s. Hurd, R. G. 52
Cotter, D. J. u. C. E. Chaplin (Plastikgewächshäuser) 150
— u. J. N. Walker (Klima in Plastikhäusern) 40
Couey, H. M. u. M. N. Follstad (Hitzebehandlung von Erdbeerfrüchten) 33
—, M. N. Follstad u. M. Uota (Erdbeerlagerung) 32
Coyne, D. P. u. R. Mattson (Vererbung der Hülsenreife bei Buschbohnen) 163
Craig, D. L. u. L. E. Aalders (Anbausysteme bei Erdbeeren) 58
Crandall, P. C., C. H. Shanks jr. u. J. E. George jr. (Mechanische Himbeerernte) 61
Crane, J. C. s. Marei, N. 19
— s. Lange, A. H. 140
Cristoferi, G., D. S. Fracassini u. A. Zocca (Vererbung von Erdbeermerkmalen) 102
Cropley, R. (Absterben von Birnen durch Virosen) 27
Cucharjewa, N. W. (Düngung von Stachelbeere) 58
Curth, P. (Koksmattenkühlung im Gewächshaus) 144
Curwen, D., F. J. McArdle u. C. M. Ritter (Düngung und Fruchtmerkmale bei Süßkirschen) 17
Cutcliffe, J. A. (Aussaatweite bei Bohnen) 156
—, D. C. MacKay u. D. C. Munro (Düngung von Rosenkohl) 183

Dässler, H.-G. u. H. Grumbach (Abgasschäden an Obst) 136
Dale, W. T. u. A. F. Hendy (Bekämpfung von Arabismosaik an Erdbeeren) 190
Dana, M. N. s. Jahn, O. L. 59
Daskaloff, Chr. u. A. Ognjanowa (Kälteresistenz von Tomatenarten) 103
Daubeny, H. A. s. Pepin, H. S. 166
Davies, J. C. s. Upstone, M.E. 109
Davies, J. N. s. Winsor, G.W. 126
Dawitaschwili, N. A. s. Nuzubidze, N. N. 24
Deen jr., W. W., J. W. Strobel, N. C. Hayslip, J. F. Beeman u. C. B. Hall (Mechanische Tomatenernte) 54
Deen, W. W. s. Halsey, L. H. 93
Deiser, E. s. Gugenhan, E. 182
Dejewa, W. P. s. Wojnilo, W. A. 140
Delap, A. V. (Nitraternährung von Apfel) 58
— (Harnstoffspritzung im Herbst bei Apfel) 96
Dennison, R. A. s. Braddock, R. J. 110
Dermott, W. s. Carter, A. R. 5
Desjardins, R. s. Siminovitch, D. 69
Dewey, D. H. s. Lougheed, E. C. 73
Dickey, R. D. u. R. T. Poole (N- und K-Düngung bei Azaleen) 86
Dickson, M. H. (Diallel-Analyse von Buschbohnenmerkmalen) 102
Dobroljubskij, O. K. u. L. I. Shiwithkaja (Kobaltdüngung bei Rebe) 23
van Doesburg, J. (Blumenanbau in Dänemark) 83

Dowler, W. K. u. F. D. King (Kohlenhydratveränderungen in ruhenden Pfirsichen) 22
Drake, M., W. D. Weeks, J. H. Baker, D. L. Field u. G. W. Olanyk (Stippigkeit bei Apfel) 25
Dreibrodt, L. (Nährstoffaufnahme von Gemüsearten) 91
Drews, M. (Nährstoffschwankungen in Gurkenerden) 10
— (Salzkonzentrationsschadgrenze) 39
— (Gießwasserqualität im Gemüsebau) 48
Dubincuk, L. W. s. Glonina, N. N. 111
Dudnik, S. s. Witanow, D. 90
Durkin, D. u. R. Kuc (Alterung von Schnittrosenblüten) 72
Durkin, D. J. u. J. Janick (Standweite bei Nelken) 43
Duteil, M. s. Messiaen, C.-M. 105

Eaves, C. A. s. Lockhart, C. L. 141
Eddings, J. L. u. A. L. Brown (Eisenabsorption) 2
Egamberdiew, N. B. (Gärung von Weinmost) 111
Eid, K. s. Holfelder, E. 34
Einset, J. s. Pratt, Ch. 188
El-Antably, H. M. M., P. F. Wareing u. J. Hillman (Reaktionen auf Abscisin) 3
Ellison, J. H. s. Andreassen, D. C. 123
Endo, N. s. Fukushima, E. 135
Erickson, H. T. s. Sherman, W. B. 62
Ermakov, B. S. s. Tarasenko, M. T. 9
Essig, W. s. Loeser, H. 42, 84
Ewgrafowa, N. P. u. L. W. Tambowtzewa (Mineraldüngung bei Erbsen) 12

Faccioli, F. u. C. Intrieri (Verzwergung von Kirschen durch CCC) 98
Fadl, M. S. u. H. T. Hartmann (Wuchsstofftranslokation in Birnensteckholz) 159
Fankhauser, F. s. Schumacher, R. 99, 161
Faulkner, G. J. (Frosthärte bei Bleichsellerie) 64
Faust, M., B. R. Chase u. L. M. Massey jr. (Atmungsstoffwechsel der Apfelfrucht) 33
Feldmaier, C. (Neue Lilien) 114
Fideghelli, C. u. F. Gorini (Birnenlagerung) 141
Fidler, J. C. u. C. J. North (Lagerung und Apfelatmung) 72
Field, D. L. s. Drake, M. 25
Fircuk, A. P. (Antimikrobielle Eigenschaften von Phytoziden) 3
Fisher, D. V. u. N. E. Looney (Alarwirkung auf Apfel) 132
Fisher, K. J. (Salzüberschuß u. Tomatenentwicklung) 125
Fölster, E., M. Kindermann u. H.-J. Wiebe (N-Düngung bei Bohnen) 51
Förtsch, Ch. (Luftheizung im Gewächshaus) 144
— (Wärmeaustausch im Gewächshaus) 150
Follstad, M. N. s. Couey, H. M. 32, 33
Fontanazza, G. (Sprühnebelvermehrung bei Pfirsich) 56
Ford, E. M. (Mg-Blattdüngung bei Apfel) 96
— (Mg-Mangelsymptome bei Apfel) 97
Fornjak, N. M. s. Grebinskij, S. O. 116
Forsyth, F. R. s. Hall, I. V. 60, 134
Fortlage, R. J. s. Sommer, N. F. 107
Fracassini, D. S. s. Cristoferi, G. 102
Franke, W. (Eindringen von Lösungen in das Blatt) 151
Free, J. B. (Bestäubung von Schwarzen Johannisbeeren) 187
Freeman, J. A. (Herbizideinsatz in Himbeeren) 68
French, N., M. E. John u. A. Wright (Blattminierfliege an Chrysanthemen) 192
Frenz, F.-W. (Anzuchttemperatur und Tomatenentwicklung) **1, 247**
— (Buschbohnen-Pflückversuche) 89
— s. Hartmann, H. D. 26, 93
Frergenson, P. E. s. Bramlage, W. J. 32
Fridlung, P. R. (Übertragung von Prunus ringspot) 66
Friedrich, G. (Apfelstammbildner) 158
Fritzsche, G. (Anbauwert von Blumenzwiebelarten) 4
— (Pflanzgefäße für Cyclamenanzucht) 178
— s. Münch, J. 42, 84
Fruchter, M. s. Ben-Yeshoshua, S. 72
Fukushima, E., S. Iwasa, N. Endo u. T. Yoshinari (Chromosomenzahlen von Camellia) 135
Furuta, T. s. Byrne, T. 152

Galetenko, S. M. s. Petruschowa, N. I. 167
Gamble, D. S. s. Siminovitch, D. 69
Gaponenkow, T. K., Z. I. Procenko u. O. A. Ksenofontow (Biosynthese von Pektinen) 22
Garanina, N., W. Rubin, A. Bagrjanzew u. I. Winogradow (Bewässerung von Gurken) 49
Garber, K. (Luftverunreinigung) 145
Gautier, P. s. Gouny, P. 13
Geissler, K. (Erbsengallmücke) 139
— (Bekämpfung von Erbsengallmücke) 139
Geissler, T. u. W. Bauch (Magnesiumdüngung im Feldgemüsebau) 154

George jr., J. E. s. Crandall, P. C. 61
Gersten, B. s. Bailey, J. S. 57
Gilmer, R. M. u. J. M. Wilks (Tabakmosaikübertragung durch Samen bei Apfel und Birne) 66
Glasau, F. (Sommergrüne Ziergehölze) 75
Glazkow, P. N. (Phytotoxizität von Wegadex) 70
Glonina, N. N. u. L. W. Dubincuk (Champagnisierung des Weins) 111
Glushchenko, J. E., M. R. Makhalova u. N. P. Novozhilova (Mutationen bei Tomaten) 24
Goder, W. (Verpackung von Grünspargel) 73
Godnew, T. N. s. Wlasenko, N. E. 155
Göhler, F. (Wachstumsschäden bei Kieskultur) 137
Good, G. L. u. H. B. Tukey jr. (Auswaschung unter Sprühnebel) 45
Goodman, R. N. (Erwinia-Infektion bei Äpfeln) 67
van Goor, B. J. (Nährstoffverteilung in Tomatenfrüchten) 16
Gorham, P. R. s. Trip, P. 151
Gorini, F. s. Fideghelli, C. 141
— s. de Stanchina, G. 33
Gosselink, J. G. u. C. R. Smith (Photoperiode und Erdbeeren) 132
Gouin, F. R. u. C. B. Link (Düngung von Taxus) 46
Gouny, P. u. P. Gautier (Chlorid- und Sulfatdüngung im Gemüsebau) 13
Govindjee (Photosynthese) 177
Grable, A. R. (Bodendurchlüftung) 1
Greacen, E. L. s. Barley, K. P. 149
Grebeschowa, R. N., S. G. Rochlenko u. D. A. Obodowskaja (Herstellung von Saftextrakten) 112
Grebinskij, S. O., N. M. Fornjak u. N. W. Jacewskaja (Röntgenstrahlung u. Pflanzenwachstum) 116
Groenewegen, J. H. s. Baelde, I. 25
Grogan, R. G. s. Smith, P. G. 104
Groven, I. (Bodenbedeckung bei Beerenobst) 185
Grumbach, H. s. Dässler, H.-G. 136
Guerriero, R. s. Branzanti, E. C. 18
Gugenhan, E. u. E. Deiser (Salatsortenvergleich) 182
Gusejnow, A. A. (N-Formen und Tomatenertrag) 49
Gutmanis, K. (UV-Wirkung auf Erbsen) 157
Guzman, V. L. s. Halsey, L. H. 93

Haas, W. s. Kausch, W. 6
Hadorn, C. (Fruchtberostung beim Apfel) 26
Härdtl, H. (Birnblattsauger) 69
Hagiya, K. u. W. Amaki (Nährstoffabsorption bei Tulpen) 5
Hahn, N. J. (Kulturkammer) 40
Hakkart, F. A. (Chrysanthemen-Virosen) 190
Halevy, A. H. s. Ben-Yeshoshua, S. 72
Hall, C. B. s. Deen jr., W. W. 54
Hall, I. V. u. F. R. Forsyth (Atmung von Heidelbeerfrüchten) 60
— u. — (Äthylenentwicklung in Blüten) 134
Halliwell, R. S. s. Speights, D. E. 166
Halsey, L. H., J. F. Beeman, D. R. Hensel, W. W. Deen u. V. L. Guzman (Standweite und Kohlertrag) 93
Hanan, J. J. (Lagerung von Nelken) 141
Hansen, H. (Lagerung von Erdbeeren) 110
Hansen, P. (Fruchtwirkung auf Kohlenhydratverteilung) 99
— (Kohlenhydratwanderung aus den Blättern) 161
— (Speicherung und Mobilisierung von Kohlenhydraten) 186
Hansen, R. u. J. Sieber (Sortiment von Teppich-Phloxen) 4
—, — u. H. Müssel (Paeonia-Sortiment) 4
Harbig, K. (Gurken auf Strohballen) 48
von Hardenberg, D.-W. Graf (Mechanisierung der Obsternte) **113**
Hardenburg, R. E. (Schalenbräunebekämpfung bei Apfel) 137
Harris, G. P. (Photoperiodismus bei Nelken) 119
Hartby, E. (Starenabwehr) 109
Hartley, G. S. u. A. A. Ross (Bewässerungsvorrichtung für Topfpflanzen) 35
Hartmann, F.-K. u. G. Jahn (Ökologie der Wälder) 76
Hartmann, H. D., F. W. Frenz, A. Wuchner u. W. Zischka (Napfbildung bei Sellerie) 26
—, — u. W. Zischka (Stutztomaten) 93
Hartmann, H. T. s. Fadl, M. S. 159
Hassib, M. (Morphologie der Pflaumenknospen) 20
— (Topographie der Pflaumenknospen) 21
Hassid, W. Z. (Transformation von Zuckern) 151
Hawf, L. R. u. W. E. Schmid (Zinkaufnahme) 155
Haworth, F. u. T. J. Cleaver (Düngung von Wintersalat) 13
—, — u. J. M. Bray (Düngung von Frühkohl) 13
Hayslip, N. C. u. J. R. Iley (Plastikstreifen über Banddüngungen) 49
— s. Deen jr. W. W. 54
— s. Young, T. W. 87

Head, G. C. (Wurzelwachstum bei Apfel und Pflaume) 59
— (Wurzelwachstum bei Birnen) 187
Heft, L. (Container für Gehölze) 153
— u. K. von Weihe (Stecklingsvermehrung bei Rhododendron) 120
Heftmann, E. s. Pharis, R. P. 122
Heide, O. M. (Wuchsstoffgehalt von Begonia-Blättern) 178
Heinz, K. (Abschreckung von Läusen durch Folien) 165
Hejnowicz, Z. (Orientierungsbewegungen von Stämmen) 116
Hendy, A. F. s. Dale, W. T. 190
Henkel, A. (Bodenfeuchtigkeit und Sellerieertrag) 11
— (Beregnung von Schwarzwurzeln) 124
Hensel, D. R. s. Halsey, L. H. 93
Henze, J. (Frostresistenzbebestimmung bei Obstgehölzen) 64
Herklotz, A. s. Maatsch, R. **67**, 85
Hermann, P. (Düngung von Sommerblumen) 42
Hewitt, E. J. (Sand- und Wasserkulturmethoden) 37
Heydecker, W. u. M. A. Nichols (Pflanztermin bei Blumenkohl) 127
Hieke, K. (Stecklingsvermehrung bei Magnolia) 88
Higuchi H. s. Sisa, M. 118
Hijink, M. J. u. R. W. Suatmadji (Wirkung von Compositae auf Nematoden) 108
Hilkenbäumer, F. (Kern- und Steinobstanbau in Europa) 94
— u. W. Kolbe (Schnitt von Äpfeln) 185
— u. U. Stoll (chemische Gradienten in Früchten) 22
Hill-Cottingham, D. G. u. R. R. Williams (N-Düngung bei Apfel) 160
Hillman, J. s. El-Antably, H. M. M. 3
von Hößlin, R. u. F. Andresen (Saattermin bei Zichorie) 15
Höydahl, H. S. (Salattrockensubstanz unter Plastikabdeckung) 11
Hohlt, H. E. u. D. N. Maynard (Mg-Düngung bei Spinat) 50
Holfelder, E. u. K. Eid (Obst- und Gemüse-Tiefgefrieren) 34
Holley, W. D. u. Le-Hong Cheng (Ernte von Nelken) 141
Holloway, R. I. C. s. White, G. C. 159
Hondelmann, W. (Neue Erdbeersorten) 55
— u. Chr. Jordan (Erdbeeranbau auf Teneriffa) **221**
— s. Baumunk, E. **447**
Hopp, R. J. s. Jensinger, R. 120
Horanic, G. s. Yelenosky, G. 75
Horn, W. (Variation bei Zierpflanzen) **317**
Horne, C. W. s. Speights, D. E. 166
How, J. s. Whitwell, J. D. 9
Howard, B. H. (IBS und Apfelsteckholzbewurzelung) 185
Hughes, A. B. s. Speights, D. E. 166
Hughes, A. P. u. K. E. Cockshull (Belichtung von Beetpflanzen) 7
Hughes, H. M. (Ausläuferbildung und Erdbeerertrag) 18
— (Pflanzung und Erdbeerertrag) 131
Huhnke, W. (Champignonkultur auf Nährsubstrat) **75**
Hulburt, W. C. s. Nettles, V. F. 92
Hurd, R. G. u. A. J. Cooper (Eintraubige Tomaten) 52
Hussey, N. W. s. Parr, W. J. 191

Ihara, Y. (Sommerveredlung von Gehölzen) 8
— (Veredlung von Acer) 120
Iley, J. R. u. H. Y. Ozaki (N-K-Verhältnis bei Paprika) 91
— s. Hayslip, N. C. 49
— s. Young, T. W. 87
Inaba, K. s. Konishi, K. 8
International Society for Horticultural Science (Heidelbeersymposium) 195
Intrieri, C. s. Faccioli, F. 98
Ishida, A. (Treiberei von Aster) 7
Ito, H. s. Saito, T. 128
Ivanicka, J. s. Pastyrik, L. **103**
Iwanow, N. P. (Spurelemente und Chloraufnahme) 155
Iwasa, S. s. Fukushima, E. 135
Izzo, R. s. Tesi, R. 123

Jacewskaja, N. W. s. Grebinskij, S. O. 116
Jacyna, A. N. s. Perow, N. N. 61
Jahn, G. s. Hartmann, F.-K. 76
Jahn, O. L. u. M. N. Dana (Wachstum der Erdbeerpflanze) 59
Janick, J. s. Durkin, D. J. 43
— s. Sherman, W. B. 62
Janßen, H. (Planungsdatenermittlung im Gartenbau) 112
Jaswal, A. S. s. LaCroix, L. J. 95
Jaworski, C. A. (Abschneiden von Tomatenjungpflanzen) 89
— u. R. E. Webb (Tomatenjungpflanzenanzucht) 89
Jensinger, R. u. R. J. Hopp (Stecklingsvermehrung von Koniferen) 120
John, M. E. s. French, N. 192
Johnson, E. W. s. Jubb, S. 6
Joiner, J. N. (Düngung von Chrysanthemen) 118
— u. C. A. Concover (org.

Zusätze bei Chrysanthemen in Gefäßen) 121
— u. R. T. Poole (Düngungshäufigkeit für Chrysanthemen) 119
— s. Concover, Ch. A. 86
— s. Muzzell jr., A. E. 87
— s. Sheehan, T. J. 87
Jones, C. M. s. Chambliss, O. L. 63
Jordan, Chr. s. Hondelmann, W. **221**
Jubb, S. u. E. W. Johnson (N-Düngung von Chrysanthemen) 6
Jürgens, G. (Phlorizingehalt von Apfelsämlingen) 26
Jungk, A. s. Rathsack, K. **237**
Juven, B. s. Ben-Yeshoshua, S. 72

Kalinke, H. u. J. Schröder (Kapitalwerte im Gartenbau) 34
Kamali, A. R. u. N. F. Childers (Bor und Pfirsichanatomie) 130
Kannan, S. u. S. H. Wittwer (Ionenabsorption durch Blätter) 117
Kanthak s. Renard, W. 113
Karnatz, H. (Herbizidtoleranz bei Apfel) 30
— (Herbizidwirkung auf Obstgehölze) 70
Kask, K. (Polyphenolverbindungen in Obstgehölzen) 134
Kato, T. (organische Bestandteile der Zwiebelbulbe) 15
Kattan, A. A. s. Bradley, G. A. 124
Kaufmann, F. (Faserigkeit von Spargeltrieben) 156
— u. Kaufmann, H.-G. (Nährstoffversorgung von Grünspargel) 155
Kaufmann, H.-G. s. Kaufmann, F. 155
— s. Weichold, R. 90
Kaufmann, M. R. u. P. J. Kramer (Wassertranslokation im Phloem) 41
— s. Klepper, B. 2
Kausch, W. u. W. Haas (Mineralstoffe und Monstera-Blattform) 6
Kawase, M. (Ruhe in Gehölzen) 47
Kegler, H. u. M. Klinkowski (viröser Birnenverfall) 105
— s. Richter, J. 106
Keipert, K. u. J. Bors (Gammabestrahlung von Äpfeln **381**
Kelly, W. C. s. Aung, L. H. 52
Kender, W. J. (Rhizomentwicklung bei Heidelbeeren) 133
Kennel, W. s. Burmeister, P. 167
Ketallaper, H. J. u. A. Barbaro (Blüteninduktion bei Coreopsis) 44
Khan, A. A. (Physiologie der Morphactine) 83
— u. G. R. Sagar (Translokation in Tomaten) 128
Kimble, K. A. s. Smith, P. G. 104
Kindermann, M. s. Fölster, E. 51
King, F. D. s. Dowler, W. M. 22
Kinoshita, K. s. Shibutani, S. 124
Kirby, A. H. M. u. M. Bennett (Fungizidschäden an Kernobst) 70
Kirkby, E. A. u. K. Mengel (Ionengleichgewicht bei Tomaten) 14
Kisser, J. u. H. Bentrup-Aust (Messung der Stomataöffnung) 115
Klemm, K. (Lagerung von Äpfeln in Folie) 73
— (Apfelfruchtstoffwechsel bei Lagerung) 110
— (Birnenlagerung in Folie) 192
Klepper, B. u. M. R. Kaufmann (Salzentzug aus Xylemsaft) 2
Klinkowski, M., E. Müller u. E. Reinmuth (Phytopathologie gärtnerischer Kulturpflanzen) 174
— s. Kegler, H. 105
Klougart, A. (Frischhaltung von Schnittblumen) 168
Knavel, D. E. (Resistenz von Erbsen gegen Fusarium) 136
Kobabe, G. (Sterilität bei Spinat) 102
Koch, W. u. H. Walz (Kleinklimaanlage) 82
Körner, W. (Umtopfmaschine) 75
Kofranek, A. M. s. Sachs, R. M. 152
Kolbe, W. s. Hilkenbäumer, F. 185
Kolesnik, A. A. u. O. B. Cerewitinow (Zinkwirkung bei Äpfeln) 18
Kolesnikow, W. A. (Herbizidaktivität im Boden) 29
— s. Razlukina, M. L. 31
Kollas, D. A. s. Blanpied, G. D. 134
Kolontajew, W. M. (Apfelaussaat) 56
— (Zinksulfatwirkung bei Unterlagenanzucht) 97
Konishi, K. u. K. Inaba (Tageslänge und Dahlienblüte) 8
Kopan, W. P. (Aussaat von ganzen Früchten) 56
Kormanik, P. P. s. Brown, C. L. 83
Kozlowski, T. T. (Durchmesserschwankungen bei Kirschenstämmen und -früchten) 187
Kramer, P. J. s. Kaufmann, M. R. 41
Kreutz, W. s. Zakosek, H. 195
Krickl, M. (Möhrensaatgut) 9
Kristof, S. s. Wilcox, G. E. 65
Krjukowa, L. M., K. K. Muchambetshanow u. L. F. Nazarowa (Antagonismus von Gamma-Strahlen und GS) 117
Kronenberg, G. (Vegetative Vermehrung von Rosenkohl) 123

Krotkov, G. s. Lister, G. R. 88
Ksenofontow, O. A. s. Gaponenkow, T. K. 22
Kubiena, W. L. (mikromorphometrische Bodenanalyse) 77
Kuc, R. s. Durkin, D. 72
Kudrjawez, R. (Obstbau in der UdSSR) 184
Kung, S. D. s. Teskey, B. J. E. 100
Kursanow, A. L. u. E. I. Wyskrebencewa (Kalimangel) 164
Kuznetzowa, Z. A. (Düngung von Erbsen) 91

Lachmann, W. H. s. Barker, A. V. 104
LaCroix, L. J. u. A. S. Jaswal (Nachreife in Sauerkirschensamen) 95
Lagutinskaja, N. A. (Ernährung der Rebe) 101
Lake, J. V. (Reaktion von Tomaten auf Temperatur) 10
Lamprecht, H. (Mendelsche Gesetze) 146
Lange, A. H. u. J. C. Crane (Herbizidtoxizität bei Obstsämlingen) 140
Lanphear, F. O. u. R. P. Meahl (Stecklingsbewurzelung bei Juniperus) 46
— s. Steponkus, P. L. 189
— s. Zehnder, L. R. 64
Lantin, B. (Schwarze Johannisbeersorten) 95
Lapschin, L. W. u. Ju. W. Lepichin (Aphis fabae-Bekämpfung) 139
Larcher, W. s. Pisek, A. 149
Larsen, F. E. (Blattfall bei Gehölzen) 153
— u. J. F. Scholes (Haltbarkeit von Antirrhinum) 73
Latham, A. J. u. R. D. Watson (Ernterückstände und Zwiebelwachstum) 107
Lau, R. s. Leike, H. 47
Lecher, D. W. s. Rosenberg, N. J. 123
Lee, B. J. s. Sugiyama, T. 177
Leh, H.-O. (Napfbildung bei Sellerie) 165
Leike, H. (Gibberellinwirkung auf Knospenruhe) 122
— u. R. Lau (Gibberellinwirkung auf Syringa-Knospen) 47
Leinfelder, J. s. Münch, J. 6, 86
Lepichin, Ju. W. s. Lapschin, L. W. 139
Lesogorowa, A. I. s. Porschnewa, N. S. 31
Lieth, H. s. Walter, H. 147
Lindemann, Otto u. Schickedanz (B9 bei Chrysanthemen) 8
Lindstrom, R. S. u. S. Asen (Blühkontrolle bei Chrysanthemen) 119
Link, C. B. s. Gouin, F. R. 46
— s. Shanks, J. B. 120
Link, D. (Blumenabsatzzentralen) 169
Lister, G. R., V. Slankis, G. Krotkov u. C. D. Nelson (Bodenfeuchtigkeit und Pinus-Sämlingswachstum) 88
Loach, K. (Schattentoleranz von Gehölzsämlingen) 181
Lockhart, C. L. u. C. A. Eaves (Lagerung von Tomaten) 141
Lockie, G. D. s. Menhenett, R. 180
Loeser, H. (Rosenkohlsorten) 154
— (Knollenselleriesorten) 182
— u. W. Essig (Substrate für Tulpentreiberei) 42
— u. — (Freesiensorten) 84
— s. Schupp, F. 180
Long, M. I. E. s. Winsor, G. W. 126, 165
Longden, P. C. s. Austin, R. B. 82, 156
Looney, N. E. (B9-Wirkung auf Apfelfrüchte) 162
— s. Fisher, D. V. 132
Lott, R. V. (Erntetermin und Apfelausfärbung) 23
Lougheed, E. C. u. D. H. Dewey (Lagerung von Spargel) 73
Lowcock, A. M. s. Menhenett, R. 180
Lowig, E. (Hartschaligkeit von Bohnensorten) 182
Luckan, J. (Verpackung und Versand von Erdbeerpflanzen) 168
Luckwill, L. C. (Wachstumsregulatoren und Apfelsproßwachstum) 187
Lüttge, U. (Drüsenfunktionen bei Carnivoren) 41
Lukens, R. J. (Bakterienbekämpfung bei Tomaten) 29
Lukovnikova, G. A. u. G. V. Boos (Bodenbedeckung bei Gemüse) 12
Lyon, Ch. J. (Schwerkraftwirkungen) 116

Maatsch, R. (Freilandrosenerträge) 84
— (Zierpflanzenbau im Turmgewächshaus) 177
— u. A. Herklotz (Keimung von Eremurus) 67
— u. A. Herklotz (Samenkeimung von Allium-Arten) 85
— u. G. Nolting (Sortenliste von Petunia x hybrida) 285
— u. K. Zimmer (Nelkenversuche) 44
MacGillivray, J. H. s. Riddle, P. J. 53
MacKay, D. C. s. Cutcliffe, J. A. 183
Madle, H. (Lehrbuch der Biologie) 146
Magny, J. s. Carles, J. 65
Makhalova, M. R. s. Glushchenko, J. E. 24
Maison, P. s. Messiaen, C.-M. 105
la Malfa, G. (Wachstumsregulatorbehandlung von Tomaten) 157
Malonosowa, I. A. (Molybdän bei Leguminosen) 92
Manohar, M. S. u. M. K. Mathur (Erbsenkeimung) 15
Mante, W. (Deutsche Obstbaustatistik) 35

Marcelle, R. (CCC-Wirkung bei Apfel) 19
Marei, N., J. C. Crane u. M. V. Bradley (2,4,5-T bei Aprikosen) 19
Markin, M. I. (Obstbau in Ungarn) 55
Marrou, J. s. Messiaen, C.-M. 105
Marston, M. E. s. Scott, M. A. 118
Martin, G. C. u. M. W. Williams (Abbau von B9 in Apfelbäumen) 22
Martinköwitz, R. (Ertragsstruktur von Pflaumensorten) 98
Marutjan, S. A. (Aminosäuren in Weinreben) 23
Maschnowa, N. S. u. L. S. Schubina (Düngung der öllieferndn Rose) 47
Maschtakow, S. M. s. Wojnilo, W. A. 140
Massante, H. (Anbau von Zierpflanzen unter Glas in der BRD) 84
Massey jr., L. M. s. Faust, M. 33
Masui, M. u. S. Mizuta (Nährstoffschäden bei Melonen) 14
Mathur, M. K. s. Manohar, M. S. 15
Mattei, F. (Schattierung von Salat) 123
Mattson, R. s. Coyne, D.P. 163
Mauch, A. (Behälter für Frischobst) 144
Maude, R. B. (Pilzbekämpfung bei Erbsensamen) 29
Maxie, E. C. s. Abdel-Kader, A. S. 140
— s. Sommer, N. F. 107
May, J. s. Welsh, M. F. 67
May sen., L. H. u. B. K. Taylor (Aminosäurestoffwechsel in Pfirsichbäumen) 131
— s. Taylor, B. K. 131
Maynard, D. N. s. Barker, A. V. 104
— s. Hoholt, H. E. 50
Mazajewa, M. M. (Magnesiumdüngung) 14
McAlpine, R. G. s. Brown, C. L. 83
McArdle, F. J. s. Curwen, D. 17
McEvoy, E. T. (P-Aufnahme bei Chrysanthemum und Pelargonium) 43
Meahl, R. P. s. Lanphear, F. O. 46
Meli, T. s. Wirth, A. 113, 143, 184
Melkonjan, A. S. s. Sarkisowa, M. M. 62
Mengel, K. s. Kirkby, E. A. 14
Menhenett, R., G. D. Lockie u. A. M. Lowcock (Standweite bei Nelken) 180
Mergen, F. s. Worrall, J. 153
Messiaen, C.-M., J. Marrou, P. Maison u. M. Duteil (Virusschutz durch Plastikfolie bei Melonen) 105
Meyer jr., M. M. u. H. B. Tukey jr. (Wurzelwachstum von Forsythia und Taxus) 121
Michael, G. s. Wenzel, G. 50
Mihatsch, H. u. G. Mildenberger (Vererbung der Apfelmehltauresistenz) 63
Mildenberger, G. s. Mihatsch, H. 63
Millett, A. H. s. Smith, P. G. 104
Mitov, P. s. Vassev, V. 186
Mittelstädt, H. (Frostresistenz von Pflaumen) 25
Mittempherger, L. u. G. Roselli (Parthenokarpie bei Birnensorten) 21
Mizuta, S. s. Masui, M. 14
Mochowa, L. S. s. Azimuratowa, P. Sh. 125
Moreland, D. E. (Wirkungsmechanismus von Herbiziden) 168
Moroz, T. G. (Insektizide gegen Apfelwickler) 30
Morris, L. L. s. Abdel-Kader, A. S. 140
— s. Watada, A. E. 74
Muchambetschanow, K. K. s. Krjukowa, L. M. 117
Müller, E. (Traubengurken an Spalieren) 51
Müller, E. s. Klinkowski, M. 174
Müller, F. (Bodenheizung bei Gladiolen) 5
Münch, J. u. G. Fritzsche (Saintpaulia-Sorten) 42
Münch, J. u. G. Fritzsche (Begonia semperflorens-Sorten) 84
— u. J. Leinfelder (CO_2-Begasung im Zierpflanzenbau) 6
— u. — (CO_2-Begasung von Saintpaulia) 86
Müssel, H. s. Hansen, R. 4
Mukherjee, S. K. (Gartenbauforschung in Indien) 39
Mummery, R. S. s. Valadan, L. R. G. 101
Munro, D. C. s. Cutcliffe, J. A. 183
Murawski, H. (Züchtung von spätblühenden Apfelsorten) 135
Muzyckin, E. T. s. Porschnewa, N. S. 31
Muzzell jr., A. E. u. J. N. Joiner (Treiberei von Caladium) 87

Nazarowa, L. F. s. Krjukowa, L. M. 117
Neild, R. E. s. Rosenberg, N. J. 123
Nelson, C. D. s. Lister, G. R. 88
Nelson, P. V. u. J. W. Boodley (Nährstoffgehalte in Nelkensorten) 43
Nelson, S. H. (Bewurzelungsstimulus bei Malus) 96
Nettles, V. F. u. W. C. Hulburt (Düngerplazierung bei Gemüse) 92
Neubauer, H. F. (Morphologie von Begoniaceae) 40
Neubeller, J. s. Stösser, R. 162
Neumann, U. (Kronenmerkmale bei Apfelsorten) 20
Nichols, M. A. s. Heydecker, W. 127

Nicolaisen, W. (Versuchsrichtlinien im Gartenbau) 1
— u. H. Carmesin (Strohdüngung bei Gemüse) **35**
— u. H. Zimmermann (N-Düngung und Nitratgehalt von Spinat) **353**
Novozhilova, N. P. s. Glushchenko, J. E. 24
Nolting, G. s. Maatsch, R. **285**
North, C. J. s. Fidler, J. C. 72
Nuernbergk, E. L. (Abdeckmaterialien für Gewächshäuser) 169
Nultsch, W. (Lehrbuch der Botanik) 78
Nuzubidze, N. N. u. N. A. Dawitaschwili (Rebendüngung und Stoffwechsel) 24

Obodowskaja, D. A. s. Grebeschowa, R. N. 112
Ognjanowa, A. s. Daskaloff, Chr. 103
Ogolewetz, I. W. (Enzymaktivität bei Minustemperaturen) 3
Olanyk, G. W. s. Bailey, J. S. 57
— s. Drake, M. 25
Opatrna, M. (Staudenastern) 4
Otto s. Lindemann 8
Otto, A. (Temperatur und Anthuriumblüte) 45
Otto, A. (Stecklingsgewinnung bei Fuchsien) 85
Ourecky, K. D. s. Pratt, Ch. 188
Ozaki, H. Y. s. Iley, J. R. 91

Paillard, N. (Flüchtige Stoffe in Apfelfrüchten) 101
Parr, W. J. u. N. W. Hussey (Biologische Bekämpfung von Milben) 191
Parry, M. S. s. Rogers, W. S. 186
Parsons, C. S., S. Asen und N. W. Stuart (Lagerung von Narcissus) 142
Pastyrik, L. u. J. Ivanicka (Aminosäuren in Aprikosen- u. Pfirsichblättern) **103**
Pawlowski, H.-E. s. Rathsack, K. 179
Penkow, L. A. s. Razlukina, M. L. 31
Pepin, H. S., H. A. Daubeny u. I. C. Carne (Pseudomonas an Himbeeren) 166
Percasca, G. (Feststoffe in Zwiebeln) 157
Perow, N. N. u. A. N. Jacyna (Mineraldüngung bei Reben) 61
Persiel, F. (Bakterienwirkung auf Champignonmycel) **57**
— (Resistenzzüchtung gegen Cladosporium bei Tomaten) 138
Petruschowa, N. I., S. M. Galatenko u. N. W. Pticina (Apfelwicklerbekämpfung) 167
Pharis, R. P., M. Ruddat, C. Phillips u. E. Heftmann (Hemmstoffwirkung bei Koniferen) 122
Phillips, C. s. Pharis, R. P. 122
Pinefield, N. J. s. Bradbeer, J. W. 181
Pisani, P. L. s. Baldini, E. 33, 163
Pisek, A., W. Larcher u. R. Unterholzner (Temperaturbereiche der Photosynthese) 149
Plancher, B. (Apfelsämlingswachstum) **397**
Plate, H.-P. s. Schneider, R. 138
Pokorny, F. A. (Schattierung bei Rhododendron) 164
Poole, R. T. s. Dickey, R. D. 86
— s. Joiner, J. N. 119
Popowa, L. (Bulgarisch-Deutsches Gemüsebauwörterbuch) 195
Porschnewa, N. S., A. I. Lesogorowa u. E. T. Muzyckin (Herbizidwirkung auf Boden) 31
Pratella, G. C. s. Tonini, G. 169
Pratt, C., K. D. Ourecky u. J. Einset (Apfelcytochimären) 188
Preston, A. P. (Apfelunterlagen) 16
— (M- und MM-Apfelunterlagen) 95
Preuschoff, H.-G. (Mineralstoffgehalte von Apfelblättern) **177**
Preziosi, P. s. Cartechini, A. 132
Procenko, Z. J. s. Gaponenkow, T. K. 22
Protasow, N. s. Zacharow, S. 108
Pticina, N. W. s. Petruschowa, N. I. 167

Raddi, P. s. Bini, G. 99
Radford, P. J. (Wuchsformeln) 82
Rast, A. Th. B. (Virus und Tomatenertrag) 191
Rathsack, K. u. A. Jungk (Kaliumdüngung und Sellerieertrag) **237**
— u. H.-E. Pawlowski (Kaliumdüngung von Azaleen) 179
Razlukina, M. L., W. A. Baschmacnikowa, W. A. Kolesnikow u. L. A. Penkow (Atrazinwirkung auf Gemüsekulturen) 31
Redlin, W. J. (Marktverschiebungen im Zierpflanzenbau) 193
Rees, A. R. (Atmung von Tulpen) 88
— (Schattieren von Freesien) 179
Reichart, G. (Pflanzenwachstum in Gewächshäusern und Klimakammern) 82
Reinmuth, E. s. Klinkowski, M. 174
Renard, W. (Gewächshausklima) 194
— u. Kanthak (Bewässerung von Nelken) 113
Richardson, M. s. Black, M. 48
Richardson, P. s. Byass, J. B. 169
Richter, J. u. H. Kegler (Isolierung von Erdbeer-

ringfleckenvirus aus Pfirsichen) 106
Riddle, P. J. u. J. H. MacGillivray (Trockensubstanz bei Möhren und Capsicum) 53
Ritter, C. M. s. Curwen, D. 17
Rochlenko, S. G. s. Grebeschowa, R. N. 112
Roemer, K. (Handausdünnung von Cox) 60
Rogers, W. S. u. M. S. Parry (Tiefpflanzen von Apfelbäumen) 186
Roselli, G. s. Mittempherger, L. 21
Rosenberg, N. J., D. W. Lecher u. R. E. Neild (Windschutz bei Bohnen) 123
Ross, A. A. s. Hartley, G. S. 35
Ross, R. G. s. Stewart, D. K. R. 71
Rossier, A. (Bohnenhülsenwachstum) 52
Rothenburger, W. (Methodik des Arbeitsvoranschlages im Gemüsebau) 35
— s. Zimmer, K. 35
Rouquerol, T. (Mykorrhiza) 150
Roux, A. (Merkmale von Konservenbohnen) 34
Rubin, B. A. (Peroxydase in Pflanzen) 3
Rubin, W. s. Garanina, N. 49
Ruddat, M. s. Pharis, R. P. 122
Rudolph, K. (Fettfleckenkrankheit der Bohne) 166
Rüger, H. (Bodentyp und Leistung von Äpfeln) 159
Rünger, W. (Blütenbildung bei Zygocactus) **149**
— (Blütenbildung bei Kalanchoe) **345**
— (Blütenbildung bei Mammillaria) **463**
— (Blütenbildung bei Lorrainebegonien) **469**
Ruge, U. (Kunstlicht) 36
— (Beeinflussung der Adventivwurzelbildung) 85
Ruggeri, D. (Welkebekämpfung bei Melonen) 154
Rust, N. B. s. Bazzocchi, R. 189

Sachs, R. M., A. M. Kofranek u. S.-Y. Shyr (GS-Wirkung bei Fuchsia) 152
Sadik, S. (Blumen- und Blütenbildung bei Blumenkohl) 128
Sagar, G. R. s. Khan, A. A. 128
Saito, T. u. H. Ito (Wachsen und Blühen von Tomaten) 128
Salter, P. J. u. J. B. Williams (Bewässerung von Erbsen) 12
Sander, H. G. (Maiblumenälchen) 29
Sankhla, D. s. Sankhla, N. 128, 178
Sankhla, N. u. D. Sankhla (Salatsamenkeimung) 129
— u. — (Germaniumwirkung auf Pflanzen) 178
Sansavini, S. (Fruchtholzschnitt bei Birnen) 19
— (Winterschnitt und Frostschäden bei Obst) 97
— (Kälteresistenz von Birnensorten) 189
— (Erziehungsform und Kälteschäden bei Birnen) 189
Saposhnikowa, E. W., L. G. Semockina u. S. G. Barnaschowa (Pektin- und Polygalakturonase-Bestimmung) 112
Saf'janow, S. u. I. Skripnik (Bekämpfung der Spinnmilbe) 68
Sarkisowa, M. M. u. A. S. Melkonjan (Entwicklung von Rebenstecklingen) 62
Sarmadjiev, O. (Obst- und Gemüseproduktion in Bulgarien) 81
Sauer, H. (Lichtquellen für die Belichtung) 170
Sawyer, F. M. s. Bramlage, W. J. 32
Schaaf, W. (Süßkirschenanbau am Taunus) 158
Schaap, A. A. s. Visser, T. 62
Schaap, C. (Einzelkornaussaat bei Spinat) 94
Scheffler, W. F. (Reifung von Erbsen- und Bohnensamen) 94
— (Aminosäuren in Erbsen und Vicia-Samen) 157
Schejchow, M. G. (P-Formen im Gemüsebau) 92
Schellekens, A. F. C. M. (Wurzeluntersuchungen an Nelken) 179
Schenk, E. (Pflaumenanbau in der BRD) 184
Schenk, E.-W. (Betriebsplanung im Gartenbau) 112
— (Betriebswirtschaftliche Fragen der Baumschule) 113
Schewzow, A. s. Zacharow, S. 108
Schickedanz s. Lindemann 8
Schläpfer, E. s. Schumacher, R. 161
Schmadlak, J. (Veredlungsmaschine) 145
— (Dab-Apfelklone) 158
— u. H. Völkel (Apfelstammbildner in der Baumschule) 129
Schmelzer, K. (Strichelkrankheit der Rose) 106
— u. H. E. Schmidt (Virosen beim Flieder) 28
Schmid, W. E. s. Hawf, L. R. 155
Schmidt, H. E. s. Schmelzer, K. 28
Schneider, E. F. (Blühreaktion von Azaleen) 45
Schneider, R. u. H.-P. Plate (Fusarium-Fäule an Nerine) 138
Schönbeck, F. (Blüteninfektionen) 107
Scholes, J. F. s. Larsen, F. E. 73
Schrader, J. (Freilandgemüsebau in Bulgarien) 143
Schröder, E. s. Zakosek, H. 195
Schröder, J. s. Kalinke, H. 34

Schubina, L. S. s. Maschanowa, N. S. 47
Schumacher, R. u. F. Fankhauser (Ausdünnung von Golden Delicious) 99
— u. — (B9 und Schnitt bei Apfel) 161
— u. — u. E. Schläpfer (B9-Wirkungen auf Apfel) 161
Schupp, F. u. H. Loeser (Kulturversuche bei Nelken) 180
Schuricht, R. (Arbeitszeitstudien bei der Apfelernte) 193
Schwerdtfeger, G. u. G. Buchloh (Korkentwicklung in Apfelfrüchten) 77
Scott, M. A. u. M. E. Marston (Blattstecklinge bei Saintpaulia) 118
Seaman, W. L. u. V. R. Wallen (Bekämpfung von samenbürtigen Mikroorganismen) 69
Sebbel, H. (Dränungsversuch) 81
Sel'ga, M. P. u. S. M. Tagejewa (UV-Wirkung auf Tomaten und Gurken) 150
Seliwanowa, N. A. (Bekämpfung von Dysaphis) 139
Semeniuk, P. u. R. N. Stewart (Keimung von Rosa nutkana) 46
Semenjuk, G. M. (Pflaumenblüte) 60
Semockina, L. G. s. Saposhnikowa, E. W. 112
Seth, A. K. u. P. F. Wareing (Hormongesteuerter Stofftransport) 41
Shanks jr., C. H. s. Crandall, P. C. 61
Shanks, J. B. u. C. B. Link (Blühen von Azaleen) 120
Shannon, S., R. F. Becker u. M. V. Bourne (N-Düngung bei Roten Rüben) 125
Sharkow, W. I. s. Skazkina, T. P. 31
Sharples, s. Wilkinson, B. G. 27
Sharpless, R. O. (B9-Wirkung auf Apfelfrüchte) 110
Shaw, D. M. s. White, J. W. 116
Sheard, G. F. s. Bunt, A. C. 119
Sheehan, T. J. u. J. N. Joiner (P-Verteilung in Gladiolus) 87
Sherman, W. B., J. Janick u. H. T. Erickson (Vererbung der Erdbeerfruchtgröße) 62
Shibutani, S. u. K. Kinoshita (Ökologische Anpassung von Salat) 124
Shipway, C. P. s. Byass, J. B. 169
Shiwithkaja, L. J. s. Dobroljubskij, O. K. 23
Shyr, S.-Y. s. Sachs, R. M. 152
Sieber, J. s. Hansen, R. 4
Silbereisen, R. (Apfel-Spurtypen) 55
Siminovitch, D., W. L. Ball, R. Desjardins u. D. S. Gamble (Schaum zur Frostbekämpfung) 69
Simons, J. N. (Virusresistenz bei Capsicum) 28
Sisa, M. u. H. Higuchi (Tulpensämlingswachstum) 118
Sistrunk, W. A., G. A. Bradley u. D. A. Smittle (Kohlenhydratgehalte in Möhren) 129
— s. Bradley, G. A. 124
Skazkina, T. P. u. W. I. Sharkow (Herbizidwirkung auf Bodenfauna) 31
Skripnik, I. s. Saf'janow, S. 68
Slankis, V. s. Lister, G. R. 88
Smith, C. R. s. Gosselink, J.G. 132
Smith, D. R. (Wachstum von Nelken) 180
Smith, H. (Lagerung von Pflaumen) 142
Smith, P. G., K. A. Kimble, R. G. Grogan u. A. H. Millett (Phytophthora-Resistenzvererbung bei Paprika) 104
Smith jr., W. L. s. Worthington, J. T. 51
Smittle, D. A. s. Bradley, G. A. 124
— s. Sistrunk, W. A. 129
Smock, R. M. s. Blanpied, G. D. 134
Sokolova, E. P. (Fruchtansatz beim Apfel) 100
Sommer, N. F., R. J. Fortlage, P. M. Buckley u. E. C. Maxie (Bestrahlung von Steinobstfrüchten) 107
Sonneveld, C. (Manganüberschuß bei Salat) 164
Southwick, F. W. s. Bramlage, W. J. 32
Specht, H. B. s. Chrisholm, D. 69
Speights, D. E., R. S. Halliwell, C. W. Horne u. A. B. Hughes (Erwinia an Tomaten) 166
Spek, J. C. (Vorgefertigte Betriebsgebäude) 194
Spicin, I. P. (Embryogenese bei Kirschen) 21
Sprent, J. I. (Benzyladeneinwirkung auf Erbsen) 184
Srivastava, D. N. s. Chakravarty, D. K. 191
de Stanchina, G. u. F. L. Gorini (Lagerung von Äpfeln) 33
Stefan, N. s. Bordeianu, T. 170
Steiner, A. A. (Wachstum von Tomaten) 16
Stepanjan, E. K. (Vitamin-C-Gehalt von Gemüse) 54
Steponkus, P. L. u. F. Lanphear (Bestimmungsmethode für Kälteschäden) 189
Stewart, D. K. R. u. R. G. Ross (Quecksilberrückstände bei Äpfeln) 71
Stewart, R. N. s. Semeniuk, P. 46
Stickler, P. (Zwangsbelüftung im Gewächshaus) 40
Stobwasser, H. (Pflanzenschutzmittelrückstände) 109
Stösser, R. (Fruchtentwicklung bei Süßkirschen) 188
— u. J. Neubeller (absortierende Kirschenembryonen) 162
Stoffert, G. (Transport im Staudenbetrieb) 194

— (Normung quadratischer Blumentöpfe) **493**
Stokes, D. E. (Nematoden bei Azaleen und Farnen) 109
Stoll, K. u. V. Udry (Lagerung von Apfel) 142
Stoll, U. s. Hilkenbäumer, F. 22
Storchschnabel, G. (Pyramidenschnitt bei Weißkohl) 52
Storck, H. (Wer kauft Blumen) 143
Streitberg, H. (Azaleenstecklingsvermehrung) 85
— (Mutationsauslösung bei Azaleen durch Bestrahlung) 103
Strobel, J. W. s. Deen, jr., W. W. 54
Struckmeyer, B. E. u. J. C. Walker (Internal tipburn bei Salat) 104
Struckmeyer, E. s. Bostrack, J. M. 44
Stuart, N. W. s. Parsons, C. S. 142
Sturm, M. (CO_2-Begasung bei Salat) 15
— (CO_2 in der Gewächshausatmosphäre) 115
Suatmadji, R. W. s. Hijink, M. J. 108
Sugiyama, T., K. Takahashi u. B. Y. Lee (Temperatur in Plastiktunneln) 177
Suhonen, I. (Lagerung von Rosenkohl) 142
— (Lagerung von Blumenkohl) 74
Suszka, B. (Stratifikation von Pflaumen) 17

Tagejewa, S. M. s. Sel'ga, M. P. 150
Takahashi, K. s. Sugiyama, T. 177
— u. M. Yoshida (Substrate für Gemüsejungpflanzen) 11
Tambowtzewa, L. W. s. Ewgrafowa, N.P. 12
Tarasenko, M. T. u. B. S. Ermakow (Sprühnebelvermehrung) 9
Tarlapan, M. I. u. W. P. Zacharija (Simazin und Nährstoffverhältnisse des Bodens) 32
Taylor, B. K. (N-Verbindungen in Pfirsich) 130
— u. L. H. May sen. (Mobilisierung von N in Pfirsichen) 131
— s. May sen., L. H. 131
Taylor, C. E. (Bekämpfung der Kohlfliege) 30
Taylorson, R. B. (Herbizidwirkung auf Tomaten) 71
Tesi, R. u. R. Izzo (Veredlung der Tomate) 123
— s. Tonini, G. 169
Teskey, B. J. E. u. S. D. Kung (Apfelausdünnung) 100
Thiede, G. (Statistik der Obstanlagen) 143
Thomas, D. R. u. N. R. Weir (Zuckeraufnahme durch Tomatenwurzeln) 16
Thompson, M. M. s. Zielinski, Q. B. 135
Thompson, P. A. (Reifebeschleunigung bei Erdbeeren) 133
Thresh, J. M. (Virosen an Roten Johannisbeeren) 106
Tierens, A. (Spargelsorten) 89
Tiffin, L. O. (Nährstofftranslokation in Tomaten) 183
Tompkins, D. R. (Rharbartreiberei) 53
Tonini, G., G. C. Pratella u. R. Tesi (Lagerung von Nelken) 169
Toussaint, C. G. (Beregnung von Chrysanthemen) 151
Trip, P. u. P. R. Gorham (Translokation) 151
Tromp, J. (Schwerkraftwirkung bei Äpfeln) 20
— (Schnitt beim Apfel) 160
Tsujita, M. J. u. Wm. T. Andrew (Benzyladenin bei Kohl) 74
Tujewa, O. F. s. Cernjawskaja, T. N. 125
Tukey jr., H. B. s. Good, G. L. 45
— s. Wott, J. A. 122
— s. Meyer jr., M. M. 121
Turck, H. (Hauswirtschaft und Gemüsebetrieb) 194

Udry, V. s. Stoll, K. 142
Uhlinger, R. D. (Philadelphus-Samenkeimung) 121
Unterholzner, R. s. Pisek, A. 149
Uota, M. s. Couey, H. M. 32
Upstone, M. E. u. J. C. Davies (Simazin und Sphaerotheca bei Johannisbeeren) 109
Uriu, K. s. Albrigo, L. G. 17

Vakili, N. G. (Xanthomonas-Infektion bei Tomaten) 191
Valadan, L. R. H. u. R. S. Mummery (Karotinoide in Äpfeln) 101
Varga, A. (Parthenokarpie beim Apfel) 100
Vassev, V. u. P. Mitov (Gebogene Apfelzweige) 186
Vergniaud, M. (Standweite und Ertrag von Tomaten) 183
Verhoeff, K. (Botrytis bei Tomaten) 167
Vickermann, E. (Platzwärmewert) 113
Virnich, H. (männliche Sterilität bei Zwiebeln) 188
Visser, T. u. A. A. Schaap (Frühselektion bei Apfel) 62
Vlach, E. s. Bailey, J. S. 57
Vlug, J. (Plastikfolien bei Traubengurken) 49
Völkel, H. s. Schmadlak, J. 129
Vogelmann, A. (Begonien) 38
de Vries, D. P. (Frühselektion bei Süßkirschen) 161

Walker, J. C. s. Struckmeyer, B. E. 104
Walker, J. N. s. Cotter, D. J. 40
Wallen, V. R. s. Seaman, W.L. 69
Walter, H. u. H. Lieth (Klimadiagramm-Weltatlas) 147

Walter, T. E. (Fruchtfärbung beim Apfel) 100
— (Berostung und Platzen bei Apfelfrüchten) 105
Walz, H. s. Koch, W. 82
Ward, G. M. (Wurzelwachstum bei Gurken) 53
— (Ernährung von Gewächshausgurken) 93
— (Nährstoffabsorption von Tomaten und Gurken) 126
Wareing, P. F. s. El-Antably, H. M. M. 3
— s. Seth, A. K. 41
Watada, A. E. u. L. L. Morris (Nachernteverhalten von Buschbohnensorten) 74
Waters, W. E. (Haltbarkeit von Gladiolus-Schnittblumen) 111
Watson, D. P. s. Carpenter, E. D. 153
Watson, R. D. s. Latham, A. J. 107
Webb, R. E. s. Jaworski, C. A. 89
Weeks, W. D. s. Drake, M. 25
Weichold, R. (Pflanztermin und Tomatenertrag) 94
— u. H.-G. Kaufmann (Bodenbearbeitsverfahren im Gemüsebau) 90
von Weihe, K. s. Heft, L. 120
Weil, B. (Viruskrankheiten im Zierpflanzenbau) 106
— (Virosen und Tomatenertrag) 166
Weir, N. R. s. Thomas, D. R. 16
Welsh, M. F. u. J. May (Stammnarbenvirus bei Apfel) 67
Wenzel, G. u. G. Michael (N-Düngung und Aminosäuregehalt von Spinat) 50
Wertheim, S. J. u. O. C. van Belle (Alar bei Kernobstbäumen) 98
Westwood, M. N. s. Ali, N. 9
White, G. C. u. R. I. C. Holloway (Bodenpflegesystem bei Apfelbäumen) 159
White, J. W. u. M. D. Shaw (Topfbewässerung) 116
Whitwell, J. D. u. J. How (Sommerblumenkohlsorten) 9
Wiebe, H.-J. (Napfbildung bei Sellerie) 26
— s. Fölster, E. 51
Wiebe, J. (Ruhebedarf von Rhabarber) 129
Wilcock, G. E. (P-Düngung und Tomatenwachstum) 126
Wilcox, G. E., S. Kristof u. R. Baker (Mechanische Schäden an Tomaten) 65
Wilkinson, B. G. u. Sharples (Erntetermin und physiologische Krankheiten bei Apfel) 27
Wilks, J. M. s. Gilmer, R. M. 66
Willer, K.-H. (Sclerotinia-Infektionen an Kirschen) 108
Williams, J. B. s. Salter, P. J. 12
Williams, M. W. s. Martin, G. C. 22
Williams, R. R. s. Hill-Cottingham, D. G. 160
Wilmers, F. (Mikroklima am Bestandsrand) **273**
Wilson, D. u. J. Adam (Blütenknospenbildung bei Johannisbeeren) 133
— s. Adam, J. 130
van Winckel, A. (Virus und Tomatenertrag) 107
Winogradow, J. s. Garanina, N. 49
Winsor, G. W., J. N. Davies u. M. I. E. Long (Düngung von Tomaten) 126
— u. M. I. E. Long (Düngung und Reifestörungen bei Tomaten) 165
Winter, F. (Fruchtberostung bei Golden Delicious) 190
Wirth, A., W. Bryner u. T. Meli (Apfelunterlagenversuch) 184
— u. T. Meli (Arbeitsaufwand bei Kirschenernte) 113
— u. — (Kosten der Kirschenproduktion) 143
Witanow, D. u. S. Dudnik (Beregnung von Zwiebeln) 90
Wittwer, S. H. s. Kannan, S. 117
Wlasenko, N. E. u. T. N. Godnew (N-Düngung und Carotin in Salatkohl) 155
Wojnilo, W. A., W. P. Dejewa u. S. M. Maschtakow (Physiologisch aktive Stoffe und Pflanzenwachstum) 140
Woolliams, G. E. (Verticillium an Steinobstarten) 68
Worrall, J. u. F. Mergen (Ruheperiode bei Picea) 153
Worthington, J. T. u. W. L. Smith jr. (Anwachsergebnis von Spargel) 51
Wott, J. A. u. H. B. Tukey jr. (Nährstoffsprühnebel bei Stecklingen) 122
Wright, A. s. French, N. 192
Wuchner, A. s. Hartmann, H. D. 26
Wyskrebencewa, E. I. s. Kursanow, A. L. 164

Yelenosky, G. u. G. Horanic (Heizgeräte für Frostschutz) 75
Yoshinari, T. s. Fukushima, E. 135
Yoshida, M. s. Takahashi, K. 11
Young, T. W., J. R. Iley u. N. C. Hayslip (N-Düngung bei Rosen) 87

Zacharija, W. P. s. Tarlapan, M. I. 32
Zacharow, S., A. Schewzow u. N. Protasow (Herbizid Prometrin) 108
Zakosek, H., W. Kreutz, W. Bauer, H. Becker u. E. Schröder (Standortkartierung hessischer Weinbaugebiete) 195
Zawarsin, W. I. (N-Stoffwechsel in Pfirsich) 27

— u. T. W. Beljaewa (Herbizidwirkung auf Bodennährstoffgehalt) 71
Zehnder, L. R. u. F. O. Lanphear (Frosthärte von Taxus) 64
Ziegler, G. u. H. Böttcher (Kalidüngung und Möhrenhaltbarkeit) 127
— u. — (N- und K-Düngung von Weißkohl) 127
— u. — (Düngung von Buschbohnen) 155
Zielinski, Q. B. u. M. M. Thompson (Chromosomenzahlen von Pyrusarten) 135
Zimmer, K. (Keimung mexikanischer Kakteen-Arten) **167**
— (Keimung argentinischer Kakteen-Arten) **335**
— (Blütenbildung bei Bromeliaceae) **415**
— u. W. Rothenburger (Kosten der Blühverfrühung bei Vriesea) 35
— s. Maatsch, R. 44
Zimmermann, H. s. Nicolaisen, W. **353**
Zincenko, K. F. (Simazineinsatz bei Stauden) 138
Zink, F. W. (Zinkdüngung bei Salat) 50
Zischka, W. s. Hartmann, H. D. 26
Zocca, A. s. Branzanti, E. C.18
— s. Cristoferi, G. 102
Zorn, Chr. (Ernteterminbestimmung bei Erbsen) 54
Zucconi, F. s. Collina, F. 190

Sachregister Band 33 (15) (1968)

(Halbfett gedruckte Seitenzahlen bezeichnen Originalarbeiten)

Absatz, Zierpflanzen 169
Absorption, Eisen 2
Acer, Veredlung 120
Äthylen
  Entwicklung in Blüten 134
  Rosa 72
  Wachstumsregulator 134
Allium, Samenkeimung 85
Alterung, Wachstumsregulator 41
Aminosäure
  Aprikose **103**
  Erbsensamen 157
  Pfirsich **103,** 131
  Spinat 50
  Stickstoffdüngung 50
  Viciasamen 157
  Weinrebe 23, 24
Anthurium
  Blühwilligkeit 45
  Temperatur 45
Antirrhinum, Haltbarkeit von Schnittblumen 73
Anzucht
  s. auch einzelne Arten
  Gemüse 11, 47
  Pflanzgefäß 178
  Substrat 11
  Temperatur **1**
  Torfsubstrat 47
  virusfreie Erdbeeren 105
Apfel
  Abschlußgewebe **77**
  apikale Dominanz 187
  Aroma-Stoffe 101
  Astwinkel 59
  Ausdünnung 60, 99, 100
  B 9 22, 98, 110, 132, 134, 161, 162, 187
  Bakteriose 67
  Berostung 26, 65, **77,** 105, 190
  Bestäubung 100
  Bewurzelungsstimulus 96
  Binden 186
  Blattnährstoffgehalt **177**
  Bodenbearbeitung 159
  Bodenmüdigkeit 26
  Bodentyp 159
  C C C 19
  chem. Fruchtgradienten 22
  Cytochimären 188
  Ernte 193
  Erntetermin 27, 134
  Ertragskapazität 20
  Fruchtatmung 33, 72
  Fruchtbestrahlung **381**
  Fruchtentwicklung 22
  Fruchtfarbe 100
  Fruchtplatzen 105
  Fruchtreife 23
  Frühselektion 62, 63
  Frostresistenz 64
  Frostschaden 97
  Fungizidtoxizität 70
  Gibberellin 100
  Harnstoff 96
  Herbizid 31
  Karotinoide 101
  Keimung 56
  Kohlenhydrattranslokation 99, 161, 186
  Korkentwicklung **77**
  Kronenmerkmale 20
  Lagerung 32, 33, 72, 73, 110, 142
  Lentizellenröte 164
  Magnesium 96, 97
  Mehltauresistenz 63
  Nitratdüngung 58
  Parthenokarpie 100
  Pektinsynthese 22
  Pflanztiefe 186
  Phlorizingehalt 26
  physiol. Krankheit 25, 27
  Pilzkrankheit 167
  Quecksilberrückstände 71
  Sämlingswachstum **397**
  Samenquellung 56
  Schädling 30, 167
  Schädlingsresistenz 103
  Schalenbräune 137
  Schnitt 97, 160, 161, 185
  Schwerkraftwirkung 20
  Spur-Typ 55
  Stammbildner 129, 158
  Steckholz 185
  Stickstoffdüngung 160
  Stippigkeit 25
  Strohmulch 159
  Unterlagen 16, 95, 158, 184
  Virose 67, 137
  Wachstumsregulator 19, 187
  Wurzelwachstum 59
  Zink 18, 97
  Züchtung 63, 135
Aphelandra, Düngung 42
Aprikose
  Aminosäure **103**
  Fruchtentwicklung 17
  Pilzkrankheit 68
  Schnitt 18
  Stickstoff 17
  Transpiration 19
  Wachstumsregulator 19
Arbeit
  Apfelernte 193
  Kirschenernte 113
  Gemüsebau 194
Asplenium, Nematoden 109
Assimilation
  Stofftransport 151
  Temperaturminima 149
Aster
  Belichtung 7
  Sorte 4
  Temperatur 7
  Treiberei 7
Atmung, Tulipa 88
Ausdünnung
  Apfel 60, 99, 100
  Berostung 99
  Fruchtqualität 99
Aussaat
  Ganzjahreskultur von Salat 124
  Möhren 124
  Spinat 94
  Zichorie 15
Azalee
  Belichtung 45
  Bestrahlung 103
  Blühen 45, 120

Düngung 86
Kaliumform 179
Mutation 103
Nematoden 109
Steckling 85
Treiberei 120

B 9 (N-Dimethyl-Aminobernsteinsäure)
Abbauprodukte im Apfelbaum 22
Apfel 98, 132, 134, 161, 162, 187
Birne 98
Chrysanthemum 8
Weißkohl 74
Bakterien, Champignonmycel **57**
Bakteriose, s. einzelne Arten
Baum, geotrope Stammkrümmungen 116
Baumschule
Betriebswirtschaft 113
Mechanisierung 75
Beerenobst
Bodenbearbeitung 185
Erntemechanisierung **113**
Beetpflanzen, Belichtung 7
Begonia
Blattwuchsstoffgehalt 178
Blütenbildung **469**
Kultur 38
Sorten 84
Vermehrung 178
Begoniaceae, Blattmorphologie 40
Bekämpfung
elektrische Hochfrequenzfelder 69
Virosen 105
Belichtung
s. auch einzelne Arten und Photoperiode
Coreopsis 44
Beetpflanzen 7
Erdbeere 132
Lampentypen 36
Lichtquellen 170
Beregnung
s. Bewässerung
Bestäubung
Apfel 100
Johannisbeere 187
Bestrahlung
Apfelfrucht **381**
Azalee 103
Dahlia 163
Gibberellin 117
Mutation 103, 163
Nukleinsäure 116
Pfirsichfrucht 110
Pilzbekämpfung 107
Protein 116
Tomaten 24
Wachstum 116
Betrieb
Arbeitsaufwand 194
Planung 112
Staudentransport 194
vorgefertigte Gebäude 194
Betriebsstruktur, Zierpflanzenbau 193
Betriebswirtschaft, Baumschule 113
Bewässerung
s. auch einzelne Arten
Düsenstränge 113
Gerät für Topfpflanzen 35
Gießwasserqualität 48
Kontrollgerät 116
Biologie, Lehrbuch 146
Biologische Bekämpfung, Spinnmilben 191
Birne
B 9 98
Frosthärte 21, 189
Frostschaden 97
Fruchtholzschnitt 19
Fungizidtoxizität 70
Lagerung 141, 192
Parthenokarpie 21
Schädling 69
Schnitt 97, 189
Steckholz 159
Virose 27, 105, 137
Wurzel 187
Blatt
Apfel **177**
Begoniaceae 40
Eindringen von Lösungen 151
Eisenabsorption 2
Erdbeere 132
Frostschadensbereich 149
Ionenabsorption 117
Nährstoffgehalt 43, **177**
Nettoassimilationsbereich 149
Salzentzug aus dem Phloem 2
Stomata 115
Wasserpotential 2
Blattform
Düngung 6
Monstera 6
Blattkohl, Stickstoffdüngung 155
Blühen
Azalee 45, 120
Dahlia 8
Blüte, Äthylenproduktion 134
Blütenbildung
Anthurium 45
Begonia **469**
Blumenkohl 128
Bromeliaceae **415**
Coreopsis 44
Fuchsia 152
Gibberellin 152
Johannisbeere 133
Kalanchoe **345**
Mammillaria **463**
Tageslänge **469**
Temperatur **149, 469**
Vriesea 35
Zygocactus **149**
Blütenknospe
Pflaume 20, 21
Schwerkraft 20
Blumen, Kaufgründe 143
Blumenkohl
Blütenentwicklung 128
Kopfbildung 128
Lagerung 74, 192
Pflanzung 127
Sorten 9
Blumenzwiebel
Anbauwert 4
Treibdauer 4
Boden
Ernterückstände 107
Herbizide 31, 32, 71
Luftdurchlässigkeit 1
mechanische Resistenz 149
mikromorphometrische Analyse 77
Nährstoffgehalt 31, 32, 71
Pilzgehalt 107
Stickstoff-Festlegung 39

Bodenbearbeitung
Apfel 149
Beerenobst 185
Gemüse 90
Bodenbiologie
Herbizide 31
Lehrbuch 172
Bodendesinfektion, Manganüberschuß 164
Bodenfeuchtigkeit
Pinussämlinge 88
Tomate 182
Bodenheizung, Gladiolen 5
Bodenmüdigkeit
Apfel 26
Nährstoffmangel 26
Pfirsich 190
Phlorizin 26
Bodentemperatur, Gewächshaus 150
Bodentyp, Apfel 159
Bohne, s. Buschbohne
Bor
Pfirsich 130
Tomatenfrucht 16
Botanik, Lehrbuch 78
Bormeliaceae, Blütenbildung **415**
Buschbohne
Aussaat 51, 156
Bakteriose 166
Düngung 155
Folienmulch 11
Hülsenwachstum 52
Lagerung 74, 155
Samenhartschaligkeit 182
Samenproteine 94
Schädlinge 139
Sorten 34
Sortenpflückbarkeit 89
Stickstoffdüngung 51
Vererbung 102, 163
Windschutz 123
Zink 155

Cactaceae
Blütenbildung **463**
Keimung **167, 335**
Mammillaria **463**
Temperatur **167**
Caladium, Treiberei 87
Calcium
Mangel bei Erbsen 125
Melonen 14
Stippigkeit 25
Tomatenfrucht 16
Camellia, Chromosomenzahl 135
Carnivoren, Drüsen 41
C C C (Chlorcholinchlorid)
Apfel 19, 187
Erdbeerausläufer 132
Kirschenwachstum 98
Champignon
Anbauverfahren **75**
Bakterienwirkung **57**
Nährsubstrat **75**
Chlor, Mikronährstoff 155
Chromosomen
Camellia 135
Pyrus 135
Chrysanthemum
B 9 8
Bewässerung 151
Blühen 119
Düngung 5, 6, 118, 119
Müllkompost 86
Phosphoraufnahme 43
Schädling 192
Stickstoff 5, 6
Virosen 190
Wachstumsregulator 119
CO_2
Gewächshaus 115
Saintpaulia 86
Salat 15
Zierpflanzen 6
Cobalt, Weinrebe 23
Convallaria, Nematoden 29
Coreopsis
Blütenbildung 44
Gibberellin 44
Photoperiode 44
Vernalisation 44
Corylus
Gibberellin 181
Samenruhe 181
Cucurbitaceae, Insektenresistenz 63
Cyclamen
Anzucht 178
Pflanzgefäß 178

Dahlia
Belichtung 8
Blühen 8
Mutation 163
Dränung, Obstanlage 81
Drüse, Carnivoren 41
Düngung
s. auch einzelne Arten und Nährstoffe
Chlorid 13
Container 153
Gemüse 13, **35**
Gemüsebau 154
Kirschenfrucht 17
Methoden der Plazierung 92
Müllkompost 86
Plastikstreifen 49
Reifestörungen 165
Sommerblumen 42
Stroh **35**
Sulfat 13
Superphosphat 12

Eisen
Blattabsorption 2
Tomate 183
Tomatenfrucht 16
Embryo, Kirschen 21
Entblätterung
Gehölze 153
Tomate 52
Entwicklung, Tomate **247**
Enzym
Analysemethode 112
Minustemperatur 3
Peroxydase 3
Erbse
Benzyladenin 184
Bewässerung 12
Calciummangel 125
Düngung 12, 91
Ernteprognose 54
Keimung 15
Molybdän 92
Nährstoffgehalt 91
Pilzkrankheit 29
Rückstände 69
Samenaminosäure 157
Samenproteine 94
Schädling 139
Standweite 12
Superphosphat 12
UV-Strahlung 157
Wärmesummen 54
Züchtung 136

Erdbeere
Äthylenentwicklung 134
Anbausystem 58
Blattwachstum 132
C C C 132
Düngung 57
Eignung für Gefrierkonservierung **477**
Fruchtentwicklung 133
Fruchtgröße 62
Kultur in Teneriffa **221**
Lagerung 32, 110
Mulchen 57
Nachernteverfall 33
Pflanzenlagerung 18, 168
Pflanzenverpackung 168
Pflanzenversand 168
Pflanzung 18, 131
Photoperiode 132
Pilzkrankheit 28, 67
Ruheperiode 59
Samenkeimung 130
Sorte 55
Transport 110
Vererbung 62, 102
Virose 137, 190
virusfreie Anzucht 105
Wachstumsregulator 133
Züchtung 102
Eremurus, Keimung **67**
Ernte
s. auch einzelne Arten
Arbeitsaufwand 113, 193
B 9 134
Obst **113**
Mechanisierung 61, **113**
Wärmesumme 54
Ertrag, Standweite 1
Export, Bulgarien 81

Folie, s. Kunststoff
Forschungsstätten, Indien 39
Forsythia, Wurzelwachstum 131
Freesia
Schattierung 179
Sorten 84
Frosthärte
Birne 189
Polyphenole 134
Schnitt 189
Veredlung 189
Frostresistenz
Birnenblüten 21
Bleichsellerie 64
Leitfähigkeitsmessung 64
Licht 64
Pfirsich 163
Pflaume 25
Taxus 64
Tomate 103
Frostschaden
Blatt 149
Himbeere 136
Rhododendron 164
Schattieren 164
Schnitt 97
Tetrazolmethode 189
Frostschutz
Heizgerätetypen 75
Schaum 69
Frucht
Farbstoffe in Kirschen 13
Kirsche 134, 187
Nährstoffgehalte bei Tomaten 16
Wirkung auf 14C-Translokation 99
Fruchtentwicklung
Apfel 22, 23
Aprikose 17
chem. Gradienten 22
Erdbeere 133
Farbveränderungen 23
Heidelbeere 60
Stickstoff 17
Wachstumsregulator 133
Weinrebe 23
Fruchtfall, Kirsche 162, 188
Fruchtfarbe, Apfel 100
Fuchsia
Belichtung 7, 85
Blüteninduktion 152
Gibberellin 152
Steckling 85
Wachstumsregulator 85

Gartenbau
Betriebsplanung 112
Kapitalwerte 34
Kostenstruktur 34
Krankheiten 174
Planungsdaten 112
Preisstruktur 34
Schädlinge 174
Versuchsrichtlinien 1
Gebäude, Fertigbauten 194
Gehölze
apikale Dominanz 83
Entblätterung 153
Container 153
Gibberellin 122
Habitus 83
Knospenmorphologie 153
Ruhe 47, 122
Schattentoleranz 181
Sommergrüne Ziergehölze 75
Veredlung 8
Gemüse
Anzucht 11, 47
Bodenbearbeitung 90
Bodenbedeckung 12
Chlorid 12
Düngerplazierung 92
Folienmulch 48
Gießwasserqualität 48
Herbizide 31
Nährstoffaufnahme 91
Phosphorformen 92
Strohdüngung **35**
Substrat 11
Sulfat 13
Torfsubstrate 47
Vitamin C 54
Gemüsebau
Arbeitsvoranschlag 35
Arbeitswirtschaft 194
Bulgarien 81, 143
Düngung 154
Magnesium 154
Tiefgefrieren 34
Wörterbuch 195
Genetik, Lehrbuch 36
Geotropismus
Analyse von Wirkungen 116
Baumstämme 116
Germanium, Pflanzenwachstum 178
Gewächshaus
Bodentemperatur 150
CO_2 115
Deutsches Norm-Haus 144
Klima 194
Kokosmattenkühlung 144
Lüftung 40
Luftheizung 114

Plastikhäuser 150
rel. Luftfeuchtigkeit 40
Stoffe zur Abdeckung 169
Turmgewächshaus 177
Gibberellin
Apfel 100, 187
Bestrahlung 117
Blütenbildung 152
Coreopsis 44
Corylussamen 181
Fuchsia 152
Gehölze 47, 122
Parthenokarpie 100
Rhabarber 53
Ruhe 47, 122, 181
Salvia 44
Syringa 47
Weinrebe 62
Gladiolus
Bodenheizung 5
Haltbarkeit von Blüten 111
Phosphor 87
Grünspargel, s. Spargel
Gurke
Bewässerung 49, 90
Düngung 49
Folienmulch 49
Krankheitsresistenz 63
Milbe 191
Nährstoffaufnahme 126
Nährstoffbedarf 93
Spalier 51
Spinnmilbe 68
Strohballen 48
Substrat 10
Wurzelwachstum 53
Züchtung 63
Guttation, Salztransport 2

Heidelbeere
Äthylenentwicklung 134
Anbau in Europa 195
Fruchtatmung 60
Rhizomentwicklung 133
Sulfatdüngung 57
Heizung, Platzwärmewert 113
Hemmstoff, s. Wachstumsregulator
Herbizide
Apfel 31, 159
Bodenmikroflora 31
Bodennährstoffgehalt 31, 32, 71
Einbringungsverfahren 29
Gemüse 31
Himbeere 68
Johannisbeere 109
Obstgehölz 70, 140
Pflanzenwachstum 140
Pilzkrankheit 109
Prometrin 108
Stauden 138
Tomate 71
Toxizität 29
Wirkungsmechanismus 168
Himbeere
Bateriose 166
Erntemechanisierung 61
Frostschaden 136
Herbizide 68
Hydrokultur
Methodik 37
Wachstumsschäden 137

Immission 136, 145
Insektizid, Schildläuse 192
Ion, Blattabsorption 117

Johannisbeere
Bestäubung 187
Blüteninduktion 133
flüchtige Aromastoffe 60
Herbizid 109
Samenkeimung 130
Schädling 139
Sorten 95
Virosen 106
Wachstum 133
Jugendform
Nukleinsäure 9
Pyrus 9
Juniperus
Mutterpflanze 46
Steckling 46

Kakteen, s. Cactaceae
Kalanchoe, Blütenbildung **345**
Kalium
Azalee 179
Gemüse 13
Mangel bei Kürbis 164
Möhrenhaltbarkeit 127
Sellerie **237**
Keimung
Alliumarten 85
Apfel 56
Cactaceae **167, 335**
Erbse 15
Erdbeere 130
Eremurus **67**
Johannisbeere 130
Orchideen 117
Philadelphus 121
Rosa 46
Salat 48, 129
Temperatur **67**, 85, **167, 335**
Tulipa 118
Wachstumsregulator 129
Wasserpotential 15
Kernobst
Europa 94
Virusübertragung 66
Weltproduktion 193
Kirsche
Anbau im Taunus 158
C C C 98
Düngung 17
Embryoentwicklung 21
Ernte 113
Frucht 17
Fruchtentwicklung 162
Fruchtfall 188
Fruchtfarbstoffe 134
Fruchtfestigkeit 17
Pektin 17
phänologische Stadien 161
Pilzkrankheiten 108
Produktionskosten 143
Samenentwicklung 162
Samennachreife 95
Sorte 184
Unterlagen 158
Vermehrung 159
Vogelabwehr 109
Klima
Gewächshaus 194
Weltatlas 147
Klimakammer 40, 82
Knospe, Gehölze 153
Kobalt, Tomate 183
Koniferen
Stecklinge 120
Wachstumsregulator 122
Konserve, Pfirsichsorten 33
Kosten
Blühverfrühung bei Vriesea 35
Gartenbaubetriebe 34
Heizung 113

Kirschenproduktion 143
Krone
Blattstellung **177**
Nährstoffgehalt **177**
Kürbis
Assimilattransport 151
Kaliummangel 164
Phosphormangel 125
Kulturpflanzen, Phytozide 3
Kunststoff
Abschreckung von Blattläusen 165
Folien 48, 49, 165, 192
Gewächshaus 40, 150
Lagerung 73, 192
Mulch 11, 48, 49
Nährstoffauswaschung 49
Plastiktunnel 177

Lagerung
Antirrhinumblüten 73
Apfel 32, 33, 72, 73, 110, 142, **381**
Apfelfruchtatmung 33
B 9 110
Birnen 141, 192
Blumenkohl 74, 192
Buschbohne 74, 155
Düngung 155
Erdbeerausläufer 18
Erdbeere 32, 33, 110
Erdbeerpflanzen 168
flüssiger Stickstoff 110
Folien 73, 192
Fruchtbestrahlung **381**
Möhren 127
Narcissus 142
Nelken 141, 169
Pflaumen 142
Rosenkohl 142
Spargel 73
Spargelpflanzen 51
Tomaten 141
Weißkohl 74
Licht
Frostresistenz 64
Phosphoraufnahme 43
Lilium, Hybriden 114
Luft, Verunreinigung 145

Magnesium
Apfel 96
Ertrag 14
Gemüsebau 154
Mangel bei Apfel 97
Spinat 50
Magnolia, Stecklinge 88
Malus, Schädlingsresistenz 103
Mammillaria, Blütenbildung **463**
Mangan
Bodendämpfung 164
Tomate 16, 183
Überschuß bei Salat 164
Markt
Blumenkauf 143
Zierpflanzenbau 193
Melone
Calcium 14
Salzschäden 14
Veredlung 154
Virose 105
Mikroklima, Bestandsrand **273**
Mikronährstoffe, s. Nährstoff
Möhren
Aussaattermin 124
Bewässerung 124
Kalidüngung 127
Kohlenhydrat 129
Pilzkrankheit 191
Saatgut 9
Samengröße 156
Trockensubstanz 53
Molybdän, Erbse 92
Monstera
Blattform 6
Düngung 6
Mulch
Apfel 159
Beerenobst 185
Buschbohnen 11
Erdbeere 57
Folie 11, 48, 49
Gemüse 48
Gurke 49
Rosa 87
Salat 11
Stroh 159
Mutation
Azalee 103
Bestrahlung 24, 163
Dahlien 163
Zierpflanzen **317**
Mutterpflanze, Stecklingsbewurzelung 46
Mykorrhiza 150

Nährstoff
s. auch Düngung, Einzelnährstoffe u. einzelne Arten
Aufnahme bei Tomaten 126
Aufnahme bei Gurken 126
Chloraufnahme 155
Gemüseerträge 91
Germanium 178
Herbizide 31, 32
Sprühnebel 122
Nährstoffmangel, s. einzelne Arten
Narcissus, Lagerung 142
Nelke
Bakteriose 28
Belichtung 119
Bewässerung 113
Blattnährstoffgehalt 43
Blütenhaltbarkeit 141
Düngung 5
Ertrag 44
Lagerung 141, 169
Pflanzung 119
Standweite 43, 180
Stutzen 180
Temperatur 180
Wurzelentwicklung 179
Nematoden
s. auch einzelne Arten
Bekämpfung durch Compositae 108
Nerine, Pilzkrankheiten 138
Norm
Gewächshaus 144
quadratische Blumentöpfe **493**
Nukleinsäure
Bestrahlung 116
Tomaten 128

Obst
Abgasschäden 136
Ernteschätzung 143
Rückstände 109
Transportbehälter 144
Obstbau
Bulgarien 81
Dränung 81
Europa 94
Maschinen 169
rumän. Sortenkunde 170
Schädlinge 139

Sowjetunion 184
Statistik 35
Tiefgefrieren 34
Ungarn 55
Obstgehölze, Herbizide 70, 140
Orchideen, Keimung 117
org. Düngung, s. Düngung

Paeonia, Sorten 4
Paprika
Düngung 91
Krankheitsresistenz 104
Trockensubstanz 53
Vererbung 104
Virose 28
Parthenokarpie
Apfel 100
Birne 21
Gibberellin 100
Pektin
Analysenmethode 112
Kirsche 17
Synthese in Äpfeln 22
Pelargonium
Belichtung 7
Phosphoraufnahme 43
Petunia, Sortenregistrierung **285**
Pflanze
Reaktion auf Abscisin 3
Zuckerstoffwechsel 151
Pflanzenschutzmittel,
s. auch einzelne Mittelgruppen
Resistenz von Spinnmilben 30
Rückstände 69, 71, 109, 167
Pflanzung, s. einzelne Arten
Pfirsich
Aminosäuren **103,** 131
Bodenmüdigkeit 190
Bor 130
Frostresistenz 163
Frostschaden 97
Fruchtbestrahlung 110
Knospenruhe 98
Kohlenhydratgehalt 22
physiol. Krankheit 27
Pilzkrankheit 68
Ruhe 22
Schnitt 97
Sorten für Konserven 33
Stecklinge 56
Stickstoff 27, 130, 131
Unterlagenverträglichkeit 56
Virose 106
Pflaume
Blütenknospen 20, 21
Anbau in Deutschland 184
Ertragskapazität 98
Frostresistenz 25
Kronenmerkmale 98
Lagerung 142
Stratifikation 17
wiederholtes Blühen 60
Wurzelwachstum 59
Phänologie, Kirschen 161
Philadelphus, Samenkeimung 121
Phlox, Sorten 4
Phosphor
Gemüse 92
Gladiolus 87
Lichteinfluß 43
Mangel bei Kürbis 125
Superphosphat 12
Tomaten 126
Photoperiodismus s. Belichtung
Photosynthese
Apfel 161
Messung 82
Tomate 128
Transformation der Lichtenergie 177
UV-Strahlung 150
Phytozide 3
Picea, Ruhe 153
Pilzkrankheit
s. auch einzelne Arten
Belichtung 29
Bestrahlung 107
Ernterückstände 107
Herbizid 109
Infektionswege 107
Steinobst 107
Temperatur 29
Pinus, Bodenfeuchtigkeit 88
Pittosporum, Substratmischung 121
Plastiktunnel, Temperatur 177
Primula, Sorte 41
Protein, Bestrahlung 116
Pyrus
Chromosomenzahl 135
Jugendphase 9
Nukleinsäure 9
Virosen 66

Rhabarber
Ruhe 129
Treiberei 53
Rhododendron
Frostschaden 164
Schattieren 164
Stecklinge 120
Rosa
Äthylen 72
Blattnährstoffgehalt 152
Düngung 47
Folienmulch 87
Haltbarkeit 72
Sortenerträge 84
Stickstoff 87
Stratifikation 46
Unterlage 152
Virose 106
Rosenkohl
Düngung 183
Lagerung 142
Sorte 154
Vermehrung 123
Rote Johannisbeere, s. Johannisbeere
Rote Rübe, Stickstoffdüngung 125
Ruhe
Erdbeere 59
Gehölzknospen 47, 122
Kohlenhydratgehalt 22
Nährstoffgehalt 121
Pfirsich 22, 98
Picea 153
Rhabarber 129
Syringa 47
Wachstumsregulator 47,122
Wurzelwachstum 121
Zwiebel 15

Saintpaulia
Blattstecklinge 118
CO_2 86
Sorten 42
Salat
Aluminiumfolie 165
Aussaat 124
CO_2 15

Düngung 13
Folienmulch 11
Manganüberschuß 164
physiol. Krankheit 25, 104
Samenkeimung 48, 129
Schattieren 123
Sorten 182
Virosen 165
Zinkdüngung 50
Salvia, Gibberellin 44
Salz, Schadgrenzen 39
Samen
s. auch Keimung
Corylus 181
Gibberellin 181
Hartschaligkeit bei Bohnen 182
Kirschen 162
Mikroorganismenbekämpfung 69
Nachreifeprozesse 95
Möhre 156
Pflaume 17
Proteine 94
Reife 94
Sauerkirsche 95
Stratifikation 17
Sauerkirsche, s. Kirsche
Schädling
s. auch einzelne Arten
Birnenblattsauger 69
Schattierung
Freesia 179
Frostschaden 164
Gehölzsämlinge 181
Salat 123
Schnitt
Apfel 160, 161, 185
Aprikose 18
Birne 19, 189
Frosthärte 189
Frostschaden 97
Schnittblumen, Haltbarkeit 168
Schwarze Johannisbeere, s. Johannisbeere
Schwarzwurzel, Bewässerung 124
Schwerkraft
Apfel 20
Fruchtknospenbildung 20
Sproßwachstum 20
Sellerie
Bewässerung 11
Bodenfeuchtigkeit 11
Frosthärte 64
Kalium **237**
Napfbildung 26, 165
Pflanzung 93
Sorten 182
Sinningia, Sorten 42
Sommerblumen, Düngung 42
Sorte, s. einzelne Arten
Spargel
Düngung 155
Faserigkeit 156
Lagerung 73
Pflanzenlagerung 51
Pflanzung 51
Sorten 89
Stecklinge 123
Verpackung 73
Wurzeleinkürzen 51
Züchtung 102
Spinat
Aminosäuregehalt 50
Einzelkornaussaat 94
Magnesiumdüngung 50
Nitrat **353**
Pollensterilität 102
Stickstoff 50, **353**
Spinnmilbe 68
Insektizidresistenz 30
Sproß, Schwerkraftwirkung 20
Sprühnebel 9
Auswaschung von Stoffen 45
Nährstoffe 122
Spur-Typ, Apfel 55
Stachelbeere, Düngung 58
Stammbildner, Apfel 129, 158
Standortkartierung, Weinrebe 195
Standweite
Buschbohne 156
Erbse 12
Nelke 43, 119, 180
Pflanzenertrag 1
Tomate 183
Weißkohl 93
Stauden
Transport im Betrieb 194
Unkraut 138
Steckholz
Apfel 185
Birne 159
Translokation von Wuchsstoffen 159
Steckling
Auswaschung von Stoffen 45
Azalee 85
Fuchsia 85
Juniperus 46
Koniferen 120
Magnolia 88
Nährstoffsprühnebel 122
Pfirsich 56
Rhododendron 120
Saintpaulia 118
Spargel 123
Temperatur 118
Wachstumsregulator 85
Steinobst
Erntemechanisierung **113**
Europa 94
Frosthärte 134
Pilzbekämpfung 107
Polyphenol 134
Virose 66
Stickstoff
s. auch einzelne Arten
Ammonium 14
Festlegung im Boden 39
Harnstoff 14
Harnstoffspritzung 96
Nitrat 14, **353**
physiologische Krankheit 27
Stomata, Öffnungszustand 115
Stratifikation
Pflaume 17
Rosa 46
Temperatur 17
Streptocarpus, Düngung 152
Substrat
Gemüseanzucht 11
Nährstoffveränderungen 10
Pittosporum 121
Tulpentreiberei 42
Süßkirsche s. Kirsche
Syringa
Knospenruhe 47
Virose 28
Wachstumsregulator 47

Taxus
Düngung 46

Frostresistenz 64
Wurzelwachstum 121
Temperatur
Anthuriumblüte 45
Assimilation 149
Aster 7
Blattfrostschäden 149
Blütenbildung **149**
Cactaceae **167, 335**
Enzymaktivität 3
Frostresistenz 64
Keimung **67, 167, 335**
Nelken 180
Pilzbekämpfung 29
Plastiktunnel 177
Rhabarber 53
Tomate 10, 52, **247**
Virusübertragung 66
Zygocactus **149**
Tomate
Ammoniumschäden 104
Anbaumethode 93
Anzuchttemperatur **1**
Bakteriose 166, 191
Bestrahlung 24
Blütenzahl 52
Bodenfeuchtigkeit 182
Düngung 126, 165
Entblätterung 52
Erntemechanisierung 54
Frostresistenz 103
Frucht 6, 16
generative Entwicklung **247**
Herbizide 71
Jungpflanze 89
Lagerung 141
mechanische Schäden 65
Nährstoffaufnahme 126
Nährstoffe in der Frucht 16
Nährstofftranslokation 183
Nährstoffüberschuß 125
Nukleinsäure 128
Pflanzung 94
Phosphordüngung 126
Photosyntheseprodukte 128
Pilzkrankheit 29, 138, 167
Reifestörungen 165
Standweite 183
Stickstoff 14, 49, 104
Stutztomaten 93
Temperatur 10, 52, **247**
Veredlung 123
Virose 107, 166, 191
Wachstum **1**, 16, 128
Wachstumsregulator 128, 140, 157
Zuckeraufnahme 16
Topf, Normung **493**
Topfmaschine 75
Topfpflanzen
Bewässerung 116
Bewässerungsvorrichtung 35
Transpiration
Aprikose 19
Wachstumsregulator 19
Transport, Erdbeere 110
Treiberei
Aster 7
Azaleen 120
Blumenzwiebel 4
Caladium 87
Gladiolen 5
Tulipa
Atmung 88
Nährstoffaufnahme 5
Sämlingswachstum 118
Samenkeimung 118
Substrate 42
Wasseraufnahme 5

Unkraut, s. Herbizide
Unterlage
Apfel 16, 95, 158, 184
Kirsche 158
Nährstoffgehalte 152
Pfirsich 56
Rosa 152
UV-Strahlung
Erbse 157
Photosynthese 150
Vitamin C 157

Veredlung
Acer 120
Frosthärte 190
Gehölze 8
Maschine 145
Melone 154
Tomate 123
Unverträglichkeit bei Pfirsich 56
Vererbung
Buschbohne 102, 163
Cucurbitaceae 63
Erdbeere 102
Erdbeerfruchtgröße 62
Krankheitsresistenz 104
Mendelsche Gesetze 146
Paprika 104
Pollensterilität 102
Spargel 102
Spinat 102
Vermehrung
s. auch einzelne Arten und Methoden
Belichtung von Mutterpflanzen 85
Bewurzelungsstimulus 96
Mutterpflanze 46
Vernalisation, Coreopsis 44
Verpackung
Erdbeerpflanzen 168
Grünspargel 73
Versand, Erdbeerpflanzen 168
Versuchswesen, Richtlinien 1
Verwertung
Bulgarien 81
Buschbohnen 34
Erdbeersorten **477**
Fermentpräparate für Saft 112
Gefrierverwertung **477**
Pfirsichsorten 33
Tiefgefrieren 34
Vicia, Aminosäuren im Samen 157
Virose
s. auch einzelne Arten
Aluminiumfolie 190
Pigmentzusammensetzung 137
Pyrus 66
Reflektierende Folie 105
Temperatureinfluß 66
Veredlungsverträglichkeit 66
Zierpflanzen 106
Vitamin C, Gemüse 54
Vriesea, Kosten der Blühverfrühung 35

Wachstum
Apfelsämlinge **397**
Apfelwurzel 59
Bestrahlung 116
Bodenfeuchtigkeit 88
Bodenlüftung 1
Buschbohnenhülsen 52

Faserigkeit von Spargel 156
Formeln 82
Germanium 178
Gurkenwurzel 53
Johannisbeere 133
Pflaumenwurzel 59
Tomate 16, 128
Tulipasämlinge 118
Wachstumsregulator
s. auch B 9, CCC, Gibberellin und einzelne Arten
Abscisin 3
Äthylenentwicklung 134
Astwinkel 59
Begonia-Blatt 178
Benzyladenin 184
Blühen 119
Fruchtentwicklung 133
Geotropismus 83
Knospenruhe 47, 122
Morphactine 83
Pflanzenalterung 41
Phototropismus 83
Samenruhe 181
Stecklingsbewurzelung 85
Transport von Stoffwechselprodukten 41
Waldgesellschaften 76
Wasser, Translokation im Phloem 41
Wein
Champagnisierung 111
Gärung 111
Weinrebe
Aminosäure 23, 24
Düngung 24, 61
Fruchtreife 23
Gibberellin 62
Kobalt 23
Nährstoffaufnahme 101
Standortkartierung 195
Weißkohl
Düngung 13, 127
Lagerung 74
Pyramidenschnitt 52
Schädling 30
Standweite 93
Windschutz, Buschbohnen 123
Wirtschaftswissenschaft, Methoden 78
Wurzel
Apfel 59
Birne 187
Gurke 53
Heidelbeere 133
Nelke 179
Pflaume 59
Wachstum 121

Zichorie, Aussaattermin 15
Zierpflanzen
Absatzzentralen 169
CO_2 6
genetische Variation **317**
Mutation **317**
Virosen 106
Zinküberschuß 136
Zierpflanzenbau
Betriebsstruktur 193
Bundesrepublik Deutschland 84
Dänemark 83
Marktverschiebungen 193
Niederlande 83
Turmgewächshaus 177
Zink
Apfel 18, 97
Buschbohne 155
Salat 50
Tomate 183
Überschußschäden 136
Zucker
Aufnahme durch Tomaten 16
Stoffwechsel 151
Züchtung
s. auch einzelne Arten
Krankheitsresistenz 63, 136
Zierpflanzen **331**
Zwiebel
Bewässerung 90
Bulbenruhe 15
Feststoffe 157
organische Bestandteile 15
Pflanzenschutzmittel 70
Pilzkrankheit 107
Züchtung 188
Zygocactus
Blütenbildung **149**
Temperatur **149**

7365
1 B. Bl.
2 P— +
Bl

DIE GARTENBAUWISSENSCHAFT

In Verbindung mit der Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e. V.

herausgegeben von

G. BUCHLOH *Stuttgart-Hohenheim*
R. FRITZSCHE *Wädenswil*
P. G. DE HAAS *Hannover*
R. MAATSCH *Hannover*
W. NICOLAISEN *Büsum*
H. RIETHUS *Berlin*
W. RUNGER *Berlin*
O. STEINECK *Wien*
H. STORCK *Weihenstephan*

Federführender Herausgeber **P. G. DE HAAS** Redaktion **W. HILDEBRANDT**

ORIGINALIEN

34. (16.) BAND 1969

BLV Verlagsgesellschaft München Basel Wien

Inhaltsverzeichnis Band 34 (1969)

Alt, D.: Der Einfluß unterschiedlich zusammengesetzter Düngergemische in steigenden Konzentrationen auf das Wachstum einiger Zierpflanzenarten und auf die Nährstoffgehalte im Substrat 375

Bünemann, G. und P. Lüdders: Der Einfluß jahreszeitlich unterschiedlicher Stickstoffversorgung auf das Wachstum von Apfelbäumen, II. Stippigkeit bei 'Cox' in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der N-Gabe unter Berücksichtigung der Ca-Zufuhr 287

Bussler, W.: Düngungsversuche zu Cyclamen 495

Hardenberg, D.-W. Graf von: Die Mechanisierung der Ernte von Stein- und Strauchbeerenobst. II. Technische und arbeitswirtschaftliche Untersuchungen beim Schütteln von Bäumen und Sträuchern 3

Henze, J.: Bestimmungen von Undichtigkeiten und Druckschwankungen in Lagerräumen mit „kontrollierter Atmosphäre" 95

Henze, J.: Möglichkeiten zur Beeinflussung der Fruchtatmung und -reifung bei Kernobst 159, 189, 329

Herklotz, A. und B. Wehr: Über die periodische Entwicklung von Lilium candidum L. 271

Hondelmann, W. und Chr. Jordan: Über Arbeiten mit Kulturerdbeeren (Fragaria ananassa Duch.) in einem subtropischen Gebiet (Teneriffa). II. Erste züchterische Ergebnisse 45

Jähnl, G.: Ektodesmen und Blattdüngung 517

Lenz, F.: Der Einfluß unterschiedlich hoher N-Gaben auf die Blütenentwicklung und den Fruchtansatz in belaubten und unbelaubten Infloreszenzen von 'Washington Navel' Apfelsinen (Citrus sinensis L. Osbeck) 259

Lenz, F.: Wachstum, Ertrag und Fruchtqualität von 'Washington Navel'-Apfelsinen in Abhängigkeit von Unterlage, Bodenbearbeitung und Stickstoffdüngung 411

Lenz, F.: Einfluß von Tageslänge und Temperatur auf das vegetative und generative Wachstum von 'Washington Navel'-Stecklingen 565

Liegel, W.: Fruchtfleischnekrosen bei Sauerkirschen 459

Lüdders, P. und G. Bünemann: Der Einfluß jahreszeitlich unterschiedlicher Stickstoffversorgung auf das Wachstum von Apfelbäumen. I. Der Einfluß auf das vegetative Wachstum 227

Lüdders, P. und G. Bünemann: Der Einfluß jahreszeitlich unterschiedlicher Stickstoffversorgung auf das Wachstum von Apfelbäumen. III. Der Einfluß auf den Wasserverbrauch und die Nährstoffaufnahme 435

Lüdders, P. und G. Bünemann: Der Einfluß jahreszeitlich unterschiedlicher Stickstoffversorgung auf das Wachstum von Apfelbäumen. IV. Der Einfluß auf das generative Wachstum 539

Maatsch, R. und G. Nolting: Registrierung des Sortimentes der Beetbegonien (Begonia × semperflorens Cultorum) II. Nachtrag von 1961–1968 281

Mintsheff, L. K.: Der Einfluß des Kerbens der Zwiebel (Allium cepa) auf deren Wachstum und Ertrag 145

Neubauer, H. F.: Bemerkungen zum Stammbau einiger Pelargonien 365

Nicolaisen, W. und H. Carmesin: Die Wirkung von Stroh und Torf in einem Dauerdüngungsversuch mit Gemüse II. Torfdüngung 525

Penningsfeld, F.: Bedeutung der Kalibindungsform und des Spurennährstoffgehaltes von Complesal für den Freilandgemüseanbau auf unterschiedlich mit Torf versorgtem Lößlehmboden 53

Presoly, E.: Über den Einfluß des Kulturmediums auf die CCC-Wirkung bei Tomaten 79

Rothenburger, W.: Zur Frage der Mindestbetriebsgröße im Gartenbau 391

Rünger, W.: Blütenbildung von Rebutia marsonerie 511

Rünger, W. und A. Herklotz: Blütenbildung von Agapanthus orientalis . . . 83

Rünger, W. und B. Wehr: Über den Einfluß der Tageslänge und der Temperatur auf die Blütenbildung einiger Echeveria-Arten 111

Schmid, P.: Säulenchromatographische Trennung von Polyphenolen aus Apfelblättern an Sephadex LH 20 471

Silbereisen, R.: Zur Beurteilung von Ausdünnungsversuchen 303

Vondracek, J.: Möglichkeiten zur Ausnutzung einiger Beziehungen zwischen den Phänophasen für die Süßkirschenzüchtung 149

Zimmer, K.: Über die Keimung von Vriesea splendens (Brongn.) Lem. 87

Inhalt des 34. (16.) Bandes

Allgemeines (Standorte des Gartenbaus, Forschungseinrichtungen, Geschichte, Dokumentation u. a.) *35, 69, 161*

Grundlagen des gärtnerischen Pflanzenbaus
- Agrarmeteorologie *1, 35, 99, 129, 161*
  - Strahlung und Temperatur *1, 99, 129, 161*
  - Feuchtigkeit, Niederschlag, Dürre *69*
- Bodenkunde *1, 35, 69, 129, 161*
  - chemische und physikochemische Eigenschaften *35, 69, 161*
  - physikalische Eigenschaften *35*
  - Bodenbiologie *1, 35, 69, 129, 161*
- Bodenbearbeitung und Bewässerung *1, 36, 99*
  - Bodenbearbeitung *1, 36, 99*
- Pflanzenernährung *1, 36, 70, 99, 129, 161*
  - Düngemittel und Nährstoffwirkung *1, 36, 70, 99, 129, 161*
  - Düngungsmethoden *36*
  - Hydroponik *2*
- Gewächshäuser, Kästen, Folientunnel *2, 70, 100, 130*
- Versuchsmethoden und -einrichtungen (einschl. Analysenmethoden) *2, 37, 70, 100, 130, 162*
- Pflanzensystematik *3, 37, 130, 162*
- Pflanzenmorphologie *3, 37, 70, 100, 130, 162*
- Pflanzenphysiologie und Biochemie *3, 37, 71, 100, 130, 162*
  - Wachstum und Entwicklung (einschl. Photoperiodismus) *3, 37, 71, 100, 130, 162*
    - Keimung *3, 37, 71, 100, 130, 162*
    - Entwicklung der Vegetationsorgane *4, 38, 71, 101, 131, 162*
    - Entwicklung der Fortpflanzungsorgane *101, 131*
  - Stoffwechselphysiologie *4, 38, 71, 102, 131, 162*
    - Kreislauf, Absorption und Abgabe von Flüssigkeiten *4, 38, 71, 102, 131, 162*
    - Dissimilation, Respiration *4, 38, 102, 163*
    - Assimilation, Ernährung, Reservestoffe, Metabolismus *4, 38, 71, 102, 132, 163*
    - chemische Pflanzenbestandteile *39, 72, 103, 132, 163*
    - Wachstumsregulatoren *5, 40, 72, 103, 133, 164*

Zierpflanzenbau
- Allgemeines *5, 40, 103, 133, 164*
- Arten und Sorten *5, 40, 73, 103, 133, 164*
- Vermehrung und Anzucht *5, 41, 74, 104, 134, 165*
- Klima und Boden *41, 74, 104, 134, 165*
- Bodenbearbeitung und Bewässerung *41, 134*
- Ernährung und Düngung (einschl. CO_2) *6, 41, 74, 104, 165*
- Pflanzung, sonstige Kulturmaßnahmen *6, 42, 75, 105, 135, 166*
- Wachstum und Entwicklung (einschl. Kultursteuerung) *7, 43, 75, 135, 166*
- Inhaltsstoffe von Pflanzen *8, 106, 136, 167*
- Ernte und Frischhaltung *8, 43, 76, 106, 137, 168*
- Aufbereitung und Vermarktung *44, 137*

Baumschule und Gehölzzucht
Arten, Sorten, Unterlagen *8, 44, 137, 168*
Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) *8, 44, 76, 106, 137, 168*
Klima und Boden *9*
Bodenbearbeitung und Bewässerung (einschl. Container) *9, 44, 107, 138*
Ernährung und Düngung *9, 45, 76,* 168
Pflanzung, sonstige Kulturmaßnahmen *45, 138*
Wachstum und Entwicklung *10, 45, 76, 107, 138, 169*
Inhaltsstoffe von Pflanzen *11, 139, 169*
Rodung und Lagerung *139*

Gemüse- und Gewürzpflanzen
Allgemeines *46, 107, 139*
Arten und Sorten *11, 46, 77, 107, 139, 169*
Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) *11, 47, 77, 108, 140*
Klima und Boden *12, 47, 77, 108, 140, 170*
Bodenbearbeitung und Bewässerung (einschl. Container) *12, 47, 78, 109, 140, 171*
Ernährung und Düngung (einschl. CO_2) *13, 48, 78, 109, 141, 171*
Pflanzung, Fruchtfolgen, sonstige Kulturmaßnahmen *14, 49, 79, 110, 142, 172*
Wachstum und Entwicklung (einschl. Kultursteuerung) *14, 50, 79, 110, 142, 172*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *15, 51, 80, 111, 173*
Ernte, Reife und Lagerung *16, 52, 80, 112, 143, 174*
Aufbereitung und Vermarktung *52, 80*

Obstbau (einschl. Obstbaumschule)
Allgemeines *16, 52, 81, 112, 144*
Sorten, Unterlagen, Zwischenveredlungen *17, 53, 81, 112, 144, 174*
Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) *17, 53, 82, 112, 145, 175*
Klima und Boden *54, 82, 145*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *18, 54, 83, 113, 146, 175*
Ernährung und Düngung *18, 54, 83, 113, 176*
Pflanzung, Schnitt, sonstige Kulturmaßnahmen *19, 55, 84, 113, 146, 176*
Wachstum und Entwicklung *19, 84, 113, 147, 176*
vegetatives Wachstum *19, 56, 84, 114, 147, 177*
Fruchten, Bestäubung, Fruchtentwicklung
(einschl. Ausdünnen) *19, 56, 85, 114, 147, 177*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *21, 57, 87, 115, 178*
Ernte, Reife und Lagerung *21, 58, 87, 116, 179*
Aufbereitung und Vermarktung *22, 58, 88*

Weinbau *58*

Genetik und Pflanzenzüchtung
Abstammung, Evolution, Herkunft *23, 59, 117*
Genetik und Cytologie *23, 59, 88, 117, 179*
Pflanzenzüchtung *24, 59, 88, 118, 150, 180*
Kreuzung, Selektion *24, 59, 88, 118, 150, 180*
Mutationen *24, 119, 150, 180*

Phytopathologie und Pflanzenschutz
Nicht parasitäre Schadensursachen *25, 60, 89, 119, 150, 180*
Klimafaktoren *25, 60, 89, 119, 151, 180*
chemische und industrielle Stoffe *25, 61, 90, 120, 151, 181*
Nährstoffschäden *26, 61, 90, 120, 151, 181*

mechanische Schäden *120*
physiologische Schäden und Krankheiten unbekannter Ursache *26, 61, 89, 120, 151, 181*

Pflanzliche Schädiger *26, 61, 90, 120, 152, 182*
Virosen *26, 61, 91, 120, 152, 182*
Bakterien *27, 62, 92, 121, 152, 183*
Pilze *28, 62, 92, 122, 153, 183*
Pflanzliche Schmarotzer *185*
Unkraut *30, 63, 93, 123, 154, 185*

Tierische Schädiger *30, 63, 94, 154, 186*
Nematoden *30, 63, 94, 186*
Milben und Schnecken *31, 64, 94, 154*
Insekten *31, 64, 95, 124, 155, 186*
Vögel, Nagetiere, Wild *31, 64, 95, 124, 155*

Bekämpfungsverfahren (einschl. Warndienst) *31, 64, 95, 124, 155, 186*

Pflanzenschutzmittel (einschl. biologische Nebenwirkungen, Rückstände u. a.) *31, 65, 95, 124, 155, 187*

Verwertung gärtnerischer Produkte *32, 96, 125, 156*

Wirtschaftslehre des Gartenbaus
Betriebslehre *32, 65, 97, 125, 156, 187*
Arbeitslehre *33, 66, 97, 125, 157, 188*
Marktforschung und Statistik *33, 66, 92, 126, 157, 188*

Technik *34, 66, 97, 126, 157, 188*

Gartengestaltung, Landespflege *67*

Buchbesprechungen *34, 67, 97, 158, 189*

Autorenregister Band 34 (16) (1969)

(Normal gedruckte Zahlen beziehen sich auf Nummern im bibliographischen Teil, halbfett gedruckte Seitenzahlen verweisen auf Originalarbeiten, Angaben mit vorgesetztem S. bezeichnen Buchbesprechungen.)

Aalders, L. E. 682, 984, 2043
Abbott, A. J. 1702
Abdel-Kader, A. S. 1315
Abdullaeva, T. M. 458
Abeles, F. B. 1177, 1857
Abou Dahab, A. M. 77
Abrosimow, W. I. 672
Achundowa, E. M. 1523
Adam, J. 1419
Adams, D. G. 89
Adams, M. S. 1940
Adamson, R. M. 124
Addicott, F. T. 1178
Adedipe, N. O. 593
Ader, F. 1265
Adzima, R. 60
Aerts, J. 2137
Agaoglu, Y. S. 1654
Agnitori, V. P. 1092
Akermann, H. 1132
Akinrefon, O. A. 2116
Akint'jewa, A. I. 1697
Akoyunoglou, G. 1869
Alam, A. U. 1583
Albersheim, P. 835, 2129
Albouy, J. 1064
Albrecht, H. J. 510, 1072
Alconero, R. 332, 368
Alfieri, F. J. 430
Algera, L. 1054
Ali, N. 2014
Ali-zade, M. A. 1523
Allen, P. G. 1883
Allen, S. E. 812
Allen, W. R. 306, 735
Allott, D. J. 1333
Alpat'ev, A. V. 271
Alpi, A. 1701, 1738
Alston, F. H. 1742
Alt, D. **375,** 1638
Al-Tikriti, A. S. 1284
Amen, R. D. 426
Andersen, R. L. 1740
Anderson, H. M. 1342
Anderson, R. E. 246
Anderson, W. S. 189
Andre, P. 176
Andresen, F. 151, 579, 581, 1632
Andreucci, E. 753
Andrew, W. T. 144
Andringa, R. 786
Angelow, J. 973
Anonym 6, 62, 63, 64, 110, 294, 345, 386, 391, 486, 503, 625, 690, 693, 1035, 1225, 1250, 1290, 1294, 1486, 1537, 1541, 1548, 1591, 1592, 1600, 1611, 1635, 1698, 1784, 1884, 1899, 1948, 1949, 1955, 1956, 1974, 1993, 2011, 2063, 2140, 2141
Anstey, T. H. 147
Antognozzi, E. 1211
Antonietti, A. 378
Aoba, T. 48, 1236
Aracara, P. G. 1739
Arai, N. 446
Arasu, N. T. 948, 1040
Arditti, J. 80, 467, 1467, 1587, 1887
Argyroudi-Akoyunoglou, J. H. 1869
Arisumi, T. 1240
Arkenbout, J. 414
Armbruster, G. 374
Armitage, I. P. 102
Armstrong, R. J. 265, 266
Armstrong, W. 433
Arney, S. E. 998
Arnhardt, A. 1536
Arnon, I. 408
Arora, O. P. 270
Arzee, T. 101
Asada, Y. 336
Asen, S. 82, 1240
Ashby, D. L. 975
Ashiru, G. A. 957
Asly, J. 1469
Aspidowa, S. 1802
Assche, C. van 403
Atkinson, K. 1124
Atsmon, D. 1302
Aung, L. H. 1922
Austin, M. E. 613
Avery, D. J. 1135, 1805, 1806, 2037
Avtalion, R. R. 1876
Ayers, W. A. 434
Aziz, A. B. A. 1641, 1658

Babajewa, M. K. 448
Babalola, O. 435
Bachthaler, E. 464
Badizadegan, M. 191
Baeyens, L. 965
Baier, W. 1036
Bailey, C. H. 717
Bailiss, K. W. 1073
Baillod, M. 222
Baker, E. A. 1341, 1501
Baker, K. F. 2153
Baker, P. M. 1809
Balasubramaniam, S. 497
Baldini, E. 182, 624, 1019, 1319
Ball, E. 1576
Ballantyne, D. J. 72
Ballinger, W. E. 1374, 1375
Banba, H. 1584, 1924
Banerjee, S. K. 1402
Banga, O. 1193
Banholzer, G. 398, 610
Baraldi, G. 805
Barben, E. 645
Barber, D. A. 1495
Barden, J. A. 2039, 2040, 2041
Bardos, K. 1693
Barker, A. V. 727, 1281, 1851
Barker, J. 32, 33
Barksdale, T. H. 2126
Baroncelli, S. 1738
Barrs, H. D. 831, 1187
Bartels, H. 1607
Barthold, F. 387, 796, 1148
Bartolini, P. 753
Barton, L. V. 1506, 1544, 1628, 1630
Bartram, R. D. 254
Baryschnikow, W. I. 702

Bass, L. N. 120
Basso, L. C. 741
Bastelaere, H. van 577
Batjer, L. P. 228, 419, 1005
Bauckmann, M. 628, 999
Baudisch, W. 281
Bauer, M. 330
Baugerod, H. 1954
Baumann, E. 548,1965
Baumann, G. 302, 1139
Baumunk, E. 1820
Baur, R. 1266
Bauske, R. J. 748
Bayer, D. E. 106, 776
Bazzocchi, R. 1407, 1498
Beakbane, A. B. 2009
Beardow, J. 1687
Beck, C. B. 425a, 425b, 425c
Beck, G. E. 449, 1870
Becker, T. 903
Beemann, J. F. 910, 1110, 1314
Beevers, H. 1526
Behr, L. 319
Beisland, A. 1574, 1575
Bengtsson, 1652
Benjamini, L. 896
Benne, R. 654, 985
Bennett, M. 1046, 1100, 1101, 1134, 2136
Benoit, F. 666, 945
Bercsek, P. 1602
Berg, A. R. 1914
Bergamini, A. 198, 1019, 1021
Berger, R. D. 745
Bergeson, G. B. 351
Bergman, B. H. H. 1090, 2124
Bergman, E. L. 58
Beriaschwili, T. W. 704
Berkel, N. van 1637
Berlinger, M. J. 2150
Berrie, A. M. M. 1172
Bertrand, D. 917
Bertsch, A. 1864
Besemer, J. 607
Betzema, J. 150, 568, 582
Beuschel, G. 507
Beuzenberg, M. P. 762, 1108
Bewley, J. D. 24, 25
Bhar, D. S. 1852, 1853
Bible, B. B. 1274
Bieniek, M. E. 1257
Bik, R. A. 475, 477, 478, 862
Billert, W. 785
Billingsley, H. D. 228
Bingham, S. W. 370, 1249
Biondi, G. 694
Bird, G. W. 2144
Bivins, J. L. 1817
Björkman, O. 41
Bjornstad, H. O. 676, 966
Black, M. 24, 25
Blackhurst, H. T. 1299
Blaha, J. 951
Blanc, D. 480
Blaney, L. T. 185, 1235
Blank, H. G. 1365, 2065
Blanpied, G. D. 637, 1367, 1369, 1728, 1733
Blasse, W. 387, 639, 640, 796, 973, 985, 1148, 2019
Blassinsky, J. 535, 955
Blatt, C. R. 1331
Blattny, C. 1428, 2154
Blazquez, C. H. 1097
Bleasdale, J. K. A. 485
Blechschmidt, W. 552
Blommers, J. 1321
Bloomberg, W. J. 512
Bobrov Glater, R. 1170
Bockstaele, L. 1313, 1960
Böhm, G. 808
Boekel, P. 1890
Boelema, B. H. 2108
Bömeke, H. 316, 1453
Boersma, L. 435
Börtitz, S. 288, 1049, 1408
Böttcher, H. 145, 614, 751, 1645
Bognetti, U. 1370, 1732
Bohn, G. W. 1412, 1951
Bolay, A. 2122
Bombosch, S. 580
Bompeix, G. 2135
Bondoux, P. 325
Bonner, F. T. 87, 509
Boon, J. van der 409
Boonen, P. 114
Boontjes, J. 1438
Booster, D. E. 2066
Bora, P. C. 1982
Borchardt, G. 1439
Borecka, H. 1797
Borisovskaya, G. M. 1234
Boros, R. 1730
Bose, T. K. 1911
Bosi, A. 2078
Bosse, G. 94, 887, 1612
Bosse, O. 407
Bosshardt, H. P. 773
Boti, M. 2078
Bottini, E. 575
Bottorff, F. O. 304
Boulter, D. 1175
Boutonnet, C. E. 301
Bouwkamp, J. C. 1662
Bowden, H. L. 210
Bowe, R. 1895
Bowen, G. D. 1936
Bowen, M. R. 456, 842
Bowen, jr. H. J. 203
Bowers, S. A. 554
Bowler, E. S. C. 1170
Boyce, B. R. 285
Boyer, J. S. 832
Boyle, J. S. 305
Braak, J. P. 1358
Brach, E. J. 14
Bradfute, O. E. 1161
Bradner, N. R. 907
Bradnock, W. T. 1269
Brändle, R. 1865
Brande, J. van den 2156
Brannock, L. D. 2052
Brants, D. H. 1081
Bravenboer, L. 1133
Bray, J. L. 1506
Brennan, E. 2080
Breuils, L. 176
Brewer, R. F. 290
Briarty, L. G. 1517
Briggs, J. B. 1135, 1742, 1805
Briggs, W. R. 1939
Bringhurst, R. S. 203, 206, 1389, 1391, 1455
Brix, H. 99, 519
Broertjes, C. 1513, 1747
Brorson, J. W. 78
Broughton, W. J. 1858
Brouwer, R. 1307
Brown, C. L. 100
Brown, D. S. 685, 1336
Brown, G. N. 1872
Brown, J. D. 389
Brown, M. E. 935, 1098
Brown, M. H. 1282
Brownell, P. F. 5
Brücher, H. 1378
Brüning, D. 360
Brugger, G. 609

Brundert, W. 65, 70
Brunt, A. A. 1070
Bruyn, J. W. de 1193, 1359
Bryan, H. H. 930
Bryant, J. H. 2033
Bryant, S. R. 1508
Buchanan, J. R. 685
Buchele, W. F. 244
Buchholtz, W. F. 748
Buchloh, G. 1058, 2057
Buchwald, K. S. 158
Bühl, R. 1770
Bünemann, G. **227, 287, 435, 539,** 1416, 2062
Bürger, K. 2074
Bugiani, A. 1463
Buiatti, M. 280, 1738, 1739
Buishand, T. 129, 152, 528, 530
Bukovac, M. J. 164, 452, 1016, 1339, 1348, 1661, 2045
Bullock, R. M. 629, 699
Burbott, A. J. 1873
Burchill, R. T. 1099
Burg, E. A. 839
Burg, S. P. 839, 1179
Burlingham, S. K. 935
Burzik, A. 1484
Busch, W. 781
Buschbom, U. 1410, 1754
Bussler, W. **495,** 1411
Butt, A. M. 1663
Butterfield, N. W. 878
Buxton, J. W. 73
Byers, D. L. 573
Byrde, R. J. W. 1448, 2116

Cadillat, R. M. 619, 944
Caesar, K. 1493
Cain, J. C. 225
Cain, R. F. 696
Caldas, R. A. 741
Calonge, F. D. 2116
Calvert, A. 1981
Camargo, I. J. B. 2097
Campbell, A. I. 1419, 2103
Campbell, F. J. 2082
Campbell, W. F. 706
Canares, P. H. 1071
Canisius, J. J. 665
Capellini, P. 667
Capite, L. de 1568
Cardini, F. 671
Carlisle, A. 812, 1938
Carlson, R. F. 191, 201, 208, 957
Carlson, W. H. 58
Carmesin, H. **525,** 566
Carolus, R. L. 1274
Carruth, A. F. 262
Carter, A. R. 913
Casini-Ropa, G. 657
Casperson, G. 1515
Casselmann, M. D. 2093
Castellani, V. 2078
Castelli, G. 2184
Catesson, A. M. 1022
Ceci, D. 125
Celotti, C. 1498
Cernij, A. M. 1699
Cerny, J. 1002
Cerulis, A. 542
Cessari, A. 616
Chachin, K. 1668
Chacidze, O. T. 703
Chailakhyan, M. K. 1516
Chalupa, V. 92
Chamel, A. 1639
Chan, B. G. 225
Chang, C.-C. 1526
Chao, L. 631
Chaplin, C. E. 1392
Charlton, J. F. L. 1610
Cheal, W. F. 866
Chen, S. 1921
Chen, S. S. C. 1510
Cheng, C. K.-C. 1531
Cheo, P. C. 2098
Chepik, F. A. 1514
Cherry, J. H. 1174
Cheung, G. P. 1525
Child, R. D. 1335, 1464
Ching, K. K. 520
Chiusoli, A. 663, 664, 971, 1325
Chlyah, A. 1905
Chroboczek, E. 549
Chu, M. C. 1004
Chua, G. K. 171
Clark, D. C. 120
Clark, R. B. 269
Clauss, H. 607
Cleary, B. D. 1494
Coaker, T. H. 1808
Cochis, T. 860
Cocking, E. C. 1769
Cockshull, K.E. 877, 1898, 1913
Cole, J. S. 1164
Colella, C. 687
Commandeur, J. C. 150, 568, 582
Commissie voor de Terminologie van de Nederlandse Planteziektenkundige Vereniging 722
Concarowa, N. G. 1812
Connolly, C. 392
Conover, C. A. 868
Converse, R. H. 329, 2106
Cooke, I. J. 2035
Coomans, A. 542
Cooper, A. J. 585, 936, 1653
Cooper, W. C. 1203
Coorts, G. D. 997, 1247, 2138
Copes, D. 1934
Coplin, D. L. 315
Corgan, J. N. 45
Corke, A. T. K. 1452
Costa, A. S. 2097
Costa, G. 1407
Costes, C. 169
Cotner, S. D. 706
Couch, J. R. 1583
Couey, H. M. 179
Couranjou, J. 949
Coyne, D. P. 276, 556
Crandall, P. C. 237
Crane, J. C. 1018
Cravens, M. E. 392
Craze, S. P. 913
Creger, C. R. 1583
Criley, R. A. 1902
Cristoferi, G. 198
Crockett, L. J. 29
Crocomo, O. J. 741
Crone, J. C. 1015
Cronshaw, J. 825, 846, 847, 848, 849
Croon, F. 1447
Cropley, R. 731, 734, 1043, 1429
Crossley, J. H. 496
Crüger, G. 1786
Cruickshank, I. A. M. 331
Cumming, W. A. 1598
Cummins, J. N. 1677
Curren, T. 337
Cuthbert, R. L. 1274
Cutter, E. G. 1914
Czygan, F.-C. 1528

Dadykin, V. P. 127
Daebeler, F. 1782
Dähne, D. 1684
Dänhardt, W. 465
Dahlmans, H. W. 362
Daines, R. H. 327
Dalchow, J. 339, 1778
Dale, J. E. 586, 590, 591, 592, 1298
Dalton, J. D. 930
Dam, J. G. C. van 638, 1634, 1962
Dammann, H.-J. 1376, 1405
Damon, jr. R. A. 247, 647, 2157
Danielson, L. L. 1103
Danilow, A. I. 632
Danow, G. A. 672
Daskaloff, S. 1748
Dass, H. C. 1756
Daubeny, H. A. 237, 718
Davidson, O. W. 756
Davidson, T. R. 306
Davies, G. N. 707
Davies, R. 1633
Davis, D. 338
Davis, E. A. 418
Davis, G. N. 272, 1412
Davis, G. R. 723
Davis, J. D. 523
Davis, L. D. 1062
Davis jr., R. M. 1283
Davis jr., S. H. 756
Dawkins, D. J. 1341
Dayton, D. F. 1037
Dean, L. L. 2075
Debie, J. 1817
Deckers, J. 965, 1705
Decourty, L. 279
Deen jr., W. W. 1314
Deghan, N. 1051
Deiser, E. 131, 553, 876, 902, 1263, 1549, 1651, 1844
Dekker, A. J. 411
Dekker, J. 1449
Delver, P. 651
Demski, J. W. 305
Denisen, E. L. 244
Dennis, F. G. 2060
Dennis jr., F. G. 2042
Desborough, S. 1585
Descomps, J. 388, 1487, 1672
Deshpande, P. B. 1034
DeVay, J. E. 315
Diaz-Polanco, C. 2128
Dickens, J. S. W. 340
Dicker, G. H. L. 1121
Dickey, R. D. 98, 1052
Dickey, R. S. 321
Dickson, M. H. 262, 298
Dielemann-van Zaayen, A. 311
Dieren, J. P. A. van 1793
Dijke, J. F. van 1819
Dill, P. 547
Dilley, D. R. 1027
Dipaola, G. 1372
Diwisch, F. 1645
Dmitrieva, L. V. 127
Do, J. Y. 1034
Dobrosmyslow, P. A. 1811
Dodillet, H.-J. 399
Dodson, C. H. 1586
Dörffling, K. 1995
Doley, D. 897
Domanski, R. 524
Domes, W. 1864
Donoho jr., C. W. 1006
Doorenbos, J. 2071
Dornbusch, J. 2024
Dostal, H. C. 780, 1169
Doughty, C. C. 253
Douglas, J. 635
Dove, L. D. 838, 921
Dragland, S. 1624, 1626
Draper, A. D. 192, 719
Drath, H. 892
Dreef, J. 1840
Dreher, A. 1822
Drews, M. 818, 920, 1757
Driessche, R. van den 515, 1604
Drijfhout, E. 1425
Drinkwater, W. O. 140, 141
Drosihn, U. G. 367, 1128
Drury, R. E. 445
Ducheyne, H. 800
Ducom, P. 1000
Ducrot, V. 2122
Dueker, J. 80
Duffhues, W. F. S. 538, 1622
Dugger jr., W. M. 439
Duhan, K. 188, 662
Dumbroff, E. B. 410, 1502
Dunham, W. C. 390
Dunkel, K. H. 136, 618, 943, 1648
Durzan, D. J. 833a, 833b, 833c
Eaton, G. W. 237, 718, 1330
Eaves, C. A. 940, 1790
Ebben, M. H. 1124
Eck, P. 1357, 2055
Eckert, J. W. 364
Ecklund, P. R. 453, 1989
Edgerton, L. J. 216, 226, 1725
Edney, K. L. 1099
Egger, K. 938
Eggert, D. 1440
Eggert, D. A. 724
Egle, K. 1867
Ehrendorfer, K. 567
Eichholtz 2025
Eicke, R. 1861
Eijk, J. P. van 1394
Eijking, J. H. M. 502a, 502b
Eisa, H. M. 1385
Elek-Erdei, E. 1721
Elema, R. K. 227, 1833
El Hammady, M. 1426
Elia, P. 1270, 1287
Eliasson, L. 898
Elk, B. C. M. van 1601
Ellen, J. 335, 1971
Ellett, C. W. 2123
El-Mansy, H. I. 181
Elrod, J. C. 389
El-Shafie, M. W. 707
El Shal, M. 1648
Emino, E. R. 2068
Emmert, F. 1862
Emmond, G. S. 1845
Encke, F. S. 67
Endo, B. Y. 2106
Ene, L. S. O. 709
Engelbrecht, L. 1202
Engelhard, A. W. 1116, 1129
Engelhardt, W. S. 158
English, H. 315
English, P. D. 835, 2129
Erdmann, A. 1183
Erez, A. 994
Erickson, H. T. 265
Ernest, L. C. 43
Ernst, R. 1467
Esau, K. 825
Escande, G. 130
Escritt, J. R. 1557, 1799
Eshed, N. 1787
Essig, W. 463, 471, 484, 852, 859, 863, 1205, 1206, 1579, 1582, 1889

Estey, R. H. 1165
Evans, E. J. 411
Everett, P. H. 541
Evert, R. F. 430, 523, 1942
Eynard, J. 622

Fabig, F. 712
Faccioli, F. 1719
Fackler, R. 797, 2179
Fadl, M. S. 194
Fahn, A. 896
Fahselt, D. 422
Fallot, J. 1726
Fankhauser, F. 1338, 1354, 2032
Farkas, G. L. 2100
Farmer jr., R. E. 87, 1606
Farris, S. H. 819
Fassbender, H. W. 574
Fast, G. 1215
Fatta del Bosco, G. 1718
Faust, M. 295, 1059, 2089
Feder, N. 20
Feder, W. A. 2082
Felippe, G. M. 590, 591, 592
Ferchau, H. A. 2
Ferlicca, A. 1983
Fidanovski, F. 1158
Fideghelli, C. 1329, 1350, 1680, 1720, 1731
Fidler, J. C. 1729
Fidler, J. H. 1124
Fiedler, W. 1166
Fielding, A. H. 2116
Filer jr., T. H. 2118
Filius, I. 1660
Finlayson, D. G. 1130, 2131
Fiorino, P. 195, 633, 634, 996, 1323, 1690, 1706, 1711, 1712
Fischer, H. 38, 355
Fischer, M. 1689
Fischer, R. A. 598
Fisher, D. A. 776
Fisher, D. V. 217
Fisher, L. K. 1051
Flegg, P. B. 1667
Flemion, F. 1687
Fletcher, H. F. 555
Fletcher, J. T. 2099
Fliegel, P. 2145
Flint, F. F. 1919
Floridi, A. 1788
Fluck, R. C. 910
Fock, H. 1867
Fölster, E. 532, 939
Förtsch, C. 10, 415
Foley, R. F. 13, 1017
Forbes, R. B. 534
Forchthammer, L. 514
Ford, E. M. 204, 1700
Fordham, A. J. 889
Forshey, C. G. 1005
Forsyth, F. R. 940, 1790, 2043
Fortnam, J. 1295
Fosket, E. B. 1256
Foster, R. E. 126, 1396
Fradgley, J. R. A. 929
Frank, L. C. 1367
Frankland, B. 1174
Franklin, E. W. 824
Franz 2139
Franz, M. 1944
Franz, M. 1798
Fraser, D. A. 92
Freeman, J. A. 307, 1130
Fregoni, M. 962, 1713
Frenkel, C. 1027
Frenz, F. W. 116, 135, 600
Fridlund, P. R. 303, 304
Fritz, D. 115
Fritzsche, G. 354, 462, 473, 487, 492, 809, 1746
Fritzsche, R. 350, 1427
Fritzsche, W. 1141
Frohne, D. S. 98
Fuchs, W. H. 1446
Fujihara, K. 1213
Fujii, T. 1597
Fujishige, N. 1961
Fukuzumi, H. 1916
Fuller, W. H. 2153
Fulten, J. P. 2094
Fumoto, J. 1213
Funaki, S. 472
Funk, T. 736, 2008
Funke, W. 2051

Gabelmann, W. H. 261, 571
Gabrielson, R. L. 134
Gagnaire, J. 656
Gahagan III, H. E. 1177
Gale, J. 1519
Gallagher, P. A. 569
Galson, E. C. 1171
Galston, A. W. 594
Galzy, R. 482
Gammeren, J. van 2091
Gamp, R. 1842
Garagnani, F. 1407
Garcia-Ferrero, G. 827
Garner, H. V. 918
Garner, J. R. 1324
Garner, R. J. 2016
Garrison, S. A. 140, 141, 445
Garthwaite, J. M. 928
Gates, D. M. 1518
Gates, J. W. 1527
Gatta, A. 2172, 2185
Geissler, T. 1279, 1967
Gemperle, H. 1930
Gentile, A. G. 1120
Geoffroy, P. 482
George, A. J. 2099
Gerber, J. F. 723
Gerlach, A. 1246
Gerlach, W. 755, 1439
Gerloff, G. C. 261, 571
German, L. 9, 1152, 2181
Germing, G. H. 1825
Gerritsen, J. D. 1483
Gersten, B. 2157
Gerstner, E. 1503
Gfeller, F. 907
Gibbins, L. N. 1996
Gierschner, K. 1139
Giessen, A. C. van 1454
Gill, H. S. 1749
Gillooly Bystrom, B. 1170
Giménez-Martin, G. 828
Gjaerum, H. B. 1909
Glabisch, K. P. 1224
Gladkova, V. N. 711, 1383
Glenn, E. M. 950
Goedebure, J. 1829
Göhler, F. 7, 1278
Görtz, H. 1571
Goldsmith, M. H. M. 1201
Golubewa, Z. Z. 1807
Gombköto, G. 1590, 1602
Gommlich, H. 494, 870, 1222, 1878
Gonzales-Bernaldes, F. 827
Gonzales-Fernandes, A. 828
Goodchild, N. A. 820
Goode, J. E. 648, 673
Goor, B. J. van 1060, 1415
Gopal, B. V. 1859
Gordon, J. C. 1254
Gorham, P. R. 937

Gorini, F. 248
Gorini, F. L. 1033, 1238, 1731, 1791
Gorodeckaja, S. P. 650
Goss, R. L. 1781
Gostick, K. G. 1809
Gould, C. J. 1781
Gould, C. W. 1499
Gould, H. J. 769, 1118
Gourley, C. O. 750
Gradner, U. 498
Graham, E. T. 1299
Grainger, J. 1194
Granger, R. L. 219
Grasselly, C. 963
Green, D. E. 2099
Greene, G. L. 584
Greenewegen, C. A. M. 2173
Greenhalgh, W. J. 216, 226
Greenham, D. W. P. 970
Greenway, H. 31, 1188, 1642
Greidanus, P. 615
Greig, J. K. 1284
Grewe, F. 1470
Griebel, R. 1559, 1578
Griggs, W. H. 993, 1077
Grillenzoni, M. 378
Grimm, M. 1492
Grinenko, A. 308
Grittner, I. 985
Groenewegen, C. A. M. 341, 1086, 1478, 1479, 1534
Größmann, G. 886
Groh, W. 187
Groot, K. de 880, 882, 1237, 1896, 2086
Grossmann, F. 1126
Grouet, D. 1064
Groven, I. 1685
Grover, R. 779
Gruchow, R. 1615
Grümmer, G. 1440
Gründler, I.-G. 1147
Guarella, P. 1372
Gudehus, H.-C. 817
Güclü, S. 695
Guerriero, R. 663, 664, 996, 1691, 1710, 1712, 1751
Gugenhan, E. 57, 131, 476, 539, 553, 758, 876, 902, 1263, 1538, 1549, 1552, 1560, 1651, 1844, 1950, 1964
Guillemet, F. B. 290
Gunner, H. B. 365
Gunning, B. E. S. 1517
Gupta, U. C. 1972
Gur, A. 1695, 2015, 2026, 2028
Gusman, A. B. 741
Gutschmidt, J. 375
Guttridge, C. G. 1342
Guzman, V. L. 583, 1314

Haan, W. G. van 803, 2165, 2166, 2167, 2168
Haas, P. G. de 95
Haccius, B. 1513, 1908
Hackett, W. P. 71, 1228
Hadley, G. 457
Haenchen, E. 84, 890, 891
Haerdtl, H. 733
Hafez, M. G. A. 1863
Hagedorn, D. J. 332, 368
Hagemann, R. H. 2059
Hagen jr., C. W. 1200
Hagiwara, I. 1413
Haglund, W. A. 134
Hague, N. G. M. 1111, 2143
Hahn, O. 46
Haine, N. M. 1124
Hakkaart, F. A. 313, 1066, 1068, 1069
Halevy, A. H. 1984
Halfacre, R. G. 2039, 2041
Hall, C. B. 320, 617
Hall, I. V. 682, 984, 2043
Hall, T. C. 431, 449, 1870, 2077
Hallard, J. 1258
Halpin, J. E. 174
Halsey, L. H. 910, 1314
Hamilton, H. A. 931
Hamilton, M. 570
Hammel, H. T. 822
Hammill, M. M. 1360
Hammond, L. C. 908
Hanan, J. J. 17
Hanaoka, T. 597
Hancock, J. G. 2128
Handke, S. 715, 716
Hanelt, P. 1377
Hansche, P. E. 1389, 1391
Hansen, C. J. 959
Hansen, E. 250, 296
Hansen, P. 1717
Hansen, R. 47, 506
Hapitan jr., J. G. 997
Harbig, K. 552
Hardenberg, D. W. Graf von **3**, 1154
Harding, D. J. L. 814
Harding, J. 2067
Hardwick, K. 34
Harner, F. M. 1409
Harney, P. M. 298
Harper, C. W. 1448
Harrington, A. 1843
Harris, C. M. 179
Harris, G. P. 79, 1573
Harris, K. M. 766
Harrison, D. D. 872, 1048
Hartmann, H.-D. 154, 384, 1293, 1646, 1966, 1976
Hartmann, H. T. 194, 959
Harvais, G. 457
Harwood, R. R.
Hassan, A. A. 2110
Hatch, D. L. 1291
Haug, R. M. 570
Hawkins, D. E. 142
Hayashi, R. 452
Hayden, R. A. 2160
Hayes, A. B. 875
Hayslip, N. C. 541, 1057
Head, G. C. 988
Hedegaard, J. 1596
Heft, L. 96
Heggestad, H. E. 2079
Heide, O. M. 468
Heimann, M. 728
Heimes, R. 1406
Heineken, R. 10
Heinicke, D. R. 1
Heissner, A. 12, 18, 415, 416
Heit, C. E. 888, 1244, 1593, 1594, 1928
Hekstra, G. 1747
Held, W.-H. 1007, 1417
Hellmers, H. 518
Helton, A. W. 328, 2113
Hembd, H. G. 792
Hemerick, G. A. 878
Henkel, A. 137, 558, 1621
Henry, E. W. 43, 1203
Hensel, D. R. 1314
Henseler, J. 760
Henseler, K. 369, 778
Hentig, W. U. von 483, 873, 1551
Hentschel, G. 117, 1616, 1617

Henze, J. **95, 159, 189, 329,** 1832
Herath, H. M. E. 1330
Hergert, G. B. 1845
Herklotz, A. **82, 271,** 466, 1226
Hermann, R. K. 520
Herr, A. 1485
Herrmann, C. 377, 1821, 2162, 2169
Hertogh, A. A. de 1922
Hess, W. M. 1433
Heunges, A. 2156
Hevin, R. 1672
Hew, C. S. 436
Hewitt, A. A. 205
Heydecker, W. 121, 1176, 1692 1764
Heykoop, A. A. 2091
Hickman, A. J. 312
Hicks, J. R. 685, 1015, 1018, 1336
Hieckisch, B. 641
Hieke, K. 1542
Higuchi, H. 67, 1581
Hildebrandt, A. C. 1512
Hildrum, H. 1229
Hilgenberg, W. 1867
Hilkenbäumer, F. 642, 972, 1326, 1682, 1774, 1832
Hills, H. G. 1586
Hillyer, I. G. 1304
Hilton, R. J. 1852, 1853
Hippe, A. 1207
Hirano, S. 2088
Hiraoka, T. 599, 1666
Hirata, N. 1348
Hirling, W. 1114
Hirsch, R. 761
Hitchcock, A. E. 1555, 1753
Ho, L. C. 1868
Hoad, G. V. 456, 842
Hoekstra, C. 636
Hößlin, R. von 151, 413, 531, 579, 581, 1632, 1958
Hoeven, A. P. van 536
Hoff, J. E. 780, 1169
Hofferek, H. 350
Hoffman, J. C. 180
Hoffmann, G. 1183
Hoffmann, G. M. 367, 1128
Hoffmann, M. B. 1005
Hofland, J. 803
Hofman, K. 1795
Hogan, L. 88
Hogenboom, N. G. 1441
Hogue, E. J. 219
Hohmann, G. 2012, 2092
Holendoorn, M. 545
Holgate, M. E. 1448
Holighaus, F. 759
Holloway, P. J. 1501
Holloway, R. I. C. 1136
Holst, M. J. 22
Honda, Y. 178, 1999
Hondelmann, W. **45,** 720, 968, 1820
Honma, S. 164, 263, 1662
Hoog, G. T. op't 118, 668, 799
Hoogkamer, W. 2121
Horanic, G. 821
Hore, B. K. 1911
Horio, T. 1310
Horn, W. 1393
Hornig 347, 2139
Hosoda, T. 1990
Hough, L. F. 717
Howard, B. H. 960
Howard, F. D. 177
Hubbard, J. L. 912, 1458
Hudson, J. P. 402
Huffsmith, R. 17
Hughes, A. P. 877, 1184, 1898, 1913
Hughes, D. L. 177
Hughes, H. M. 974, 1104
Hughes, P. G. 1642
Huhnke, W. 559, 560
Hulburt, W. C. 914
Hulpke, H. 2084
Humphries, E. C. 932
Hurd, R. G. 585, 924, 936, 1653, 1963
Hurst, C. 431
Hurst, R. L. 181, 726
Husabo, P. 2087
Hutchinson, P. A. 1931
Huyskes, J. A. 275, 1307
Huystee, R. B. van 105
Hyde, J. F. 1414
Hyland, F. 293
Hyrycz, K. J. 648

Iley, J. R. 1057
Imazu, T. 1650
Impiumi, G. 234
Inaba, K. 489
Ing, G. 2114
Ingle, M. 1414
Institut voor Tuinbouwtechniek 1150
Intrieri, C. 971, 1325, 1337, 1683, 1719
Irving, R. M. 103
Isenberg, F. M. 2004
Ishiguro, O. 178, 1999
Ismail, A. A. 252
Ito, H. 165, 602
Ivanic, J. 919
Ivanicka, J. 1025
Iwahori, S. 1303
Iwakiri, B. T. 993, 1077
Iwamoto, Y. 1310
Iwasaki, F. 1990
Iwata, M. 1280, 1413, 1969
Izadpanah, K. 1071, 1422
Izmajlow, S. F. 443
Izzo, R. 1627

Jackson, H. O. 284, 1755
Jackson, J. E. 964
Jackson, R. M. 935
Jacobs, W. P. 1180
Jacobson, J. S. 1753
Jähnl, G. **517**
Jaffe, M. J. 594
James, E. 120, 836
Janes, B. E. 557
Jansen, G. 1275
Janssen, H. 2050
Jarvis, B. C. 1174
Jarvis, W. R. 1797
Jaworski, C. A. 123, 157
Jeff, A. E. 1088
Jencikova, J. 909
Jennings, D. L. 238
Jensen, D. D. 1077
Jermolaew, I. 572
Jeun, J. 334, 1444
Jeyarajan, R. 1423
Johnson, J. H. 923
Johnston, F. B. 1360
Johnston, T. D. 1789
Joiner, J. N. 98, 868, 872
Jones, J. R. 370
Jones, O. P. 1024, 1083
Jones, R. G. W. 35
Jones, R. L. 454
Jones, R. W. 1044
Jones, V. M. 1175

Jong, E. de 1980
Joosse, M. L. 1793
Jordan, C. **45**, 968
Jordan, V. W. L. 1452
Jordanova, J. 1068
Jorgensen, S. J. 1145
Joshi, G. V. 1892
Joshua, V. K. 390
Jung, H. F. 366
Jungk, A. 816, 1217
Junker, H. 1815
Junttila, O. 1595
Jurina, L. W. 643

Kämpfer, M. 4
Kaether, K. E. 1485
Kahana, S. 1876
Kahane, I. 834
Kalasek, J. 951
Kalma, J. D. 128
Kamada, C. 1328
Kamemoto, H. 81
Kampe, W. 371, 1795
Kannangara, C. G. 837
Kano, K. 855
Kanther, P. 1436
Kapoor, I. J. 1785
Kappen, L. 725
Karasinska, J. 549
Karchi, Z. 1787
Karelse, M. P. 1155
Karmarkar, S. M. 1892
Karnatz, A. 1063
Karnatz, H. 344, 1105
Kaspar'jan, A. S. 491
Kaspers, H. 326, 1473
Kato, K. 1668
Kato, T. 596
Katsumi, M. 1532
Katsuyishi, K. 2067
Kaufmann, F. 156
Kaufmann, H. G. 138, 920, 1140, 1159, 1476, 1496, 1828
Kaufmann, M. R. 513
Kaukovirta, E. 490, 1987
Kaven, D. 153
Kawakatsu, Y. 11, 1162
Kedar, N. 1762, 1984
Keen, N. T. 318
Keep, E. 1045, 1714, 1743
Kees, H. 1815
Kegler, H. 732
Keijzer, R. de 577
Keil, W. 1813
Keipert, K. 212, 655, 2092
Keller, E. 773, 2146
Kemnitzer, R. 526
Kemp, G. A. 529, 601, 851
Kender, W. J. 252, 2043
Kennel, W. 1466, 1792
Kerr, I. W. 1137
Keswani, C. L. 1871
Kettner, H. 771, 1047
Keulen, H. A. van 1359
Khan, A. A. 1173
Khan, M. A. A. 32
Khoshoo, T. N. 270, 1380
Kidwai, P. 1605
Killeen, L. A. 1300
Kimmins, W. C. 310, 2093
Kimura, Y. 170
Kinbacher, E. J. 608
Kindt, V. 1277
Kinoshita, A. 878
Kiraly, Z. 1426
Kirby, A. H. M. 1134
Kitajima, E. W. 2097
Klämbt, D. 2056
Klapwijk, D. 1289
Klein, I. 1027
Kleinhempel, H. 737
Klemm, K. 251
Klepper, B. 31, 831, 1188, 1642, 1860
Klepper, L. 2059
Klingler, J. 2146
Kloke, A. 976, 1752
Kluge, M. 437, 438
Knaap, W. van der 1634, 1962
Knauer, N. 1285
Knavel, D. E. 132
Knight, R. L. 1045, S. 189
Knull, H. R. 608
Knuth, M. 1915
Kobabe, G. 1292
Koch, H. 1490
Kochan, W. J. 328
Kochman, J. 314
Kodde, A. 1434, 2121
Köhler, D. 44
Köhler, H. 1113
Köhler, S. 1183
Kohlmeier 2180
Kolbe, G. 561, 562, 564
Kolbe, W. 764, 1471, 1810
Koller, D. 823
Konar, R. N. 1588
Kondrollochis, M. 2143
Konishi, K. 489
Konishi, T. 1413
Konsler, T. R. 2110
Konstaninow, G. 572
Kooistra, E. 273, 1386, 1424
Koomen, J. P. 133
Koontz, H. V. 441
Koopmans, W. 536
Kormanik, P. P. 100
Koths, J. S. 60, 365
Kotovich, I. N. 396
Kozaki, I. 1969
Kozel, P. C. 1572
Kozlowski, T. T. 372, 508, 524, 1251
Kraai, A. 172
Kradel, J. 1406
Kraft, J. M. 2130
Kramer, S. 190, 641, 1332
Kranz, J. 323
Krapf, B. 221, 1399
Kraschennikow, N. N. 757
Krczal, H. 1079
Kremer, F. W. 373
Krickl, M. 1957
Krishnamoorthy, H. N. 76, 1180
Kristoffersen, T. 1564
Kronenberg, H. G. 1454, 1836
Krotkov, G. 97, 436, 895, 1255, 1520
Krul, W. R. 459
Krylova, 267
Ku, H. S. 840
Ku, L. L. 1051
Kubikova, J. 405
Kubitzki, K. 21
Külps, G. 1127
Küthe, K. 2151
Kuhfeldt, I. 7
Kuhn, G. D. 953
Kuiper, F. 128
Kumashiro, K. 646
Kung, H.-K. 829
Kunisato, S. 1310
Kunze, A. 407
Kunze, L. 1079, 1775
Kuraishi, S. 446
Kurandt, S. 700
Kuratle, H. 1457

Kurooka, H. 1348
Kurzmann, P. 649
Kushman, L. J. 1374, 1375
Kwong, S. S. 207, 2105

Laban, M. C. 1309
LaBelle, R. L. 1724
Lacey, H. J. 1024, 1805
Lachmann, W. H. 727, 1281
LaCroix, L. J. 171, 292
Läuchli, A. 1195
Laffers, A. 1395
Laflin, T. 913
Lakshmanan, K. K. 1908
Lal, A. 298
Lal, K. 1186
Landesversuchsanstalt für Spezialkulturen Burgstall 1533
Lange, O. L. 725
Lanphear, F. O. 40, 103, 104, 499, 900
Lantican, B. P. 1875
Larcher, W. 1521, 1943
Laroche, L. A. 574
Larsen, R. P. 1671
Larson, L. A. 427, 1300
Larson, P. R. 1254
Last, F. T. 1124
Lavee, S. 994
Lavender, D. P. 520
Lawson, R. H. 2095
Layne, R. E. C. 717
Lebedeva, E. V. 127
Leblond, C. 245
Lecker, F. 807
Leclerc, J. 1210
Lee, B. Y. 1343
Leefe, J. S. 813
Leendertz, B. 1404
Leeper, P. W. 1951
Lees, D. H. 931
Lefaux, R. 1151
Leffring, L. 1546
Legg, D. C. 1557, 1799
Legro, R. A. H. 2071
Leh, H.-O. 300, 1055, 1759
Lehmann, W. 1462
Leinfelder, J. 500, 1556, 1561
Leiser, A. T. 424, 1248, 1888
Lekve, O. 552
Lemattre, M. 1065
Lemke, G. 559
Lemmens, J. 653
Lenz, F. **259, 411, 565,** 292
Leone, I. A. 2080
Leshem, Y. 469, 1876
Lester, D. T. 894
Leuty, S. J. 1016
Levi, E. 39
Lewis, G. D. 740
Lewis, I. 1482
Lewis, J. A. 1445
Lewis, S. M. 989
Lewis, T. L. 1002
Leyton, L. 102, 897
Li, P. H. 105, 109
Lichte, H. F. 1119
Lichtenthaler, H. K. 450
Liebster, G. 199, 680, 1678, 1773, 1794
Liegel, W. **459**
Lifshitz, E. 1695
Lighty, R. W. 1735
Lindemann, A. 494, 1224, 1878
Lindstrom, R. S. 1221
Link, C. B. 75, 1227
Link, D. 393, 801, 802, 2177
Link, H. 224, 1345, 2049
Linzon, S. N. 289
Liphschitz, N. 101
Lipton, W. J. 179
Lister, G. R. 97
Litowcenko, M. F. 643
Littrell, R. H. 867
Litz, R. E. 310
Liu, P. S. 2058
Llewelyn, F. W. M. 1704
Locascio, S. J. 981, 1048
Lockhardt, C. L. 1790
Löcher, F. 767
Löhden, A. 782, 1149, 1489
Loeser, H. 111, 119, 463, 471, 484, 852, 859, 863, 1205, 1206, 1579, 1582, 1618, 1889, 2155
Loeters, J. W. J. 1547
Loewel, E. L. 1405, 1676, 2005
Logan, K. T. 1520
Lombard, P. B. 2052, 2054
Lona, F. 883
Long, M. I. E. 922
Longley, R. P. 675
Lonski, J. 1857
Lookeren Campagne, P. van 659, 1334
Loomis, W. D. 1873
Looney, N. E. 217, 958, 975, 990, 1028, 1848
Lopez-Saez, J. F. 827, 828
Lord, W. J. 247, 647, 987, 2157
Loreti, F. 1691, 1711, 1751
Lott, R. V. 1351, 1352
Lotz, E. 1144
Lougheed, E. C. 824
Lowig, E. 1268, 1959
Lucas, J. J. 361
Luckan, J. 505
Luckwill, L. C. 1026
Ludlow, M. M. 587
Lüdders, P. **227, 287, 435, 539,** 977
Lüdecke, J. 1142, 1879
Lukezic, F. L. 315
Lund-Hoie, K. 106
Lundy, H. W. 908
Lunenfeld, B. 469
Lunt, O. R. 35
Lux, P. 793, 1846, 2174
Lyall, L. H. 931
Lyr, H. 1183

Maas, E. F. 124
Maas, G. 1800
Maas Geesteranus, H. P. 2109
Maassen, H. 1080
Maatsch, R. **281,** 466, 1223, 1539, 1880, 1885
Mabry, T. J. 447
Macheix, J. J. 239
Machida, H. 1597
MacIrving, R. 104
Mack, A. R. 14
Mack, H. J. 1291, 1973
MacKay, D. C. 1160
MacLean, K. S. 573, 1282
Macneill, M. M. 2036
Madsen, E. 143
Mäkinen, Y. 841
Männel, R. 1830, 2163
Mätzke, V. 1503
Maezawa, T. 1669
Maggenti, A. R. 352
Magie, R. O. 884, 1089
Maimon, A. 2015
Mainland, C. M. 1357, 2055
Mair, B. 899, 1943
Maire, R. G. 108
Majunder, S. K. 603

Malicky-Schlatte, G. 1460
Mammery, R. S. 1609
Mancinelli, A. L. 27, 428
Mancini, G. 352
Mani, E. 356
Mansfield, T. A. 1522
Mansour, B. M. M. 1577
Mansour, N. S. 263
Mantel, W. P. 1461
Mappes, D. 2030
Marangoni, B. 1719
Marchesi, G. 125
Markarian, D. 714, 1740
Marlangeon, R. C. 1013
Marousky, F. J. 216, 1239
Marr, C. 1304
Marsbergen, W. van 879
Marsh, jr. H. V. 1531
Marston, M. E. 1692, 1932
Marte, M. 1094
Martelli, L. 772
Martin, D. 1002
Martin, G. C. 240, 419, 684
Martinez, A. P. 1091
Martinson, V. A. 1441
Marx, D. H. 1850
Maschtakow, S. M. 455
Mason, D. T. 235, 236
Mason, G. F. 1852, 1853
Maßfeller, D. 2112
Masterton, J. S. 1610
Masui, M. 139
Mathur, S. N. 1305
Matikaschwili, I. A. 703
Matsumoto 336
Matsumoto, H. 1760
Matsuo, E. 1985
Matthews, P. 1401
Matthews, S. 333, 1269
Mattusch, P. 2007
Matzner, F. 688
Maurer, A. R. 555, 593
Maurer, J. 710, 1381
Maurer, K. J. 200, 630, 952
Mawrynowicz, R. 1696
Maxie, E. C. 1315
Maynard, D. N. 727, 1281, 1851
Mayuzumi, I. 1310
Mazliak, P. 1022
McCollum, J. P. 445
McCown, B. H. 449, 1870
McCune, D. C. 1555, 1753
McFadden, S. E. 865
McGlasson, W. B. 1998
McHale, J. S. 838
McHale, J. T. 1659
McIntosh, D. L. 958, 2133
McKeen, C. D. 1443
McLaren, A. D. 1161
McLaughlin, H. A. L. 1282
McLeester, R. C. 2077
McMillan, C. 28
McMillan Browse, P. D. A. 1931
Meer, F. A. van der 1075
Meheriuk, M. 1418, 1750
Mehra, P. N. 1736
Mehwald, H. 904
Mehwald, J. 543, 544, 1260, 1272, 1625, 1978
Meier, H. 1944
Meijs, M. Q. van der 1657
Meister, A. 1296
Melhuish, F. M. 15
Meli, T. 794, 1492, 1709
Mellenthin, W. M. 296
Mendel, K. 811
Menges, R. M. 912, 1458
Menke, 1143, 1823
Merkens, W. 1155
Meshcheryakov, G. I. 220
Messeri, A. 670
Meyer, B. 359
Meyer, N. 1364
Mezzetti, A. 691
Michel, H. G. 357, 2115
Michler, R. 1168
Mihatsch, H. 1379
Miidla, H. 1722
Milburn, T. R. 1196
Mildenberger, G. 1379
Miles, C. D. 1200
Milhet, Y. 169
Milius, A. 1722
Miller, G. W. 726
Miller, H. N. 1087
Miller, M. J. 2085
Miller, R. J. 1283
Miller, R. O. 71
Miller, W. H. 1138
Milletti, G. 55, 1568
Millikan, D. F. 1430, 1772
Millington, W. F. 1257
Milov, M. 349
Minges, P. A. 301
Mink, G. I. 2102
Minks, A. K. 2149
Minnick, D. R. 584
Minohora, Y. 1985
Minshall, H. 578
Mintscheff, L. K. **145**
Mittelstädt, H. 19
Mitterling, L. A. 361
Miyazaki, M. 1310
Modlibowska, I. 1012, 1046
Möhring, H. K. 1480, 1824
Mohr, H. C. 54, 132
Mohr, N. 2018
Molino, M. 280
Molnar, J. M. 1598
Monastra, F. 218, 1720, 2010
Monin, A. 956, 1766
Montalbini, P. 1788
Monzini, A. 249
Moore, C. S. 986
Moore, J. N. 210, 669
Moore, M. H. 1100, 1101
Moore, R. J. 1737
Moore, T. C. 453, 1989
Moore, W. D. 911
Morelli, M. 255
Moreno, P. 828
Moreshet, S. 823
Morettini, A. 1316
Morey, P. R. 846, 847, 848, 849
Morgan, D. G. 1986
Morgenthal, J. S. 190
Morre, D. J. 1181
Morris, D. A. 1191
Morris, L. L. 286, 1315
Morrison, F. D. 148
Morton, D. J. 157
Moschini, E. 461
Motes, J. E. 1284
Mottie, P.-P. 222
Müller, F. 861
Müller, H. 954
Müller, H. W. 765
Müller, H. W. K. 1456
Münch, J. 500, 1556
Münzel, E. 1545
Müssel, H. 763
Muir, R. M. 1875
Mukherjee, D. 1911
Mulder, D. 324, 2132
Munger, H. M. 1385
Munro, D. C. 1160, 1972
Munz, R. 135
Murant, A. F. 1776

Murashige, T. 81, 546
Murata, T. 1670, 2001
Murawski, H. 1038, 1041, 1390, 1741
Murray, D. 1298
Musaew, D. M. 672

Nagai, K. 1328
Nagai, M. 162, 597
Nagy, B. 1553
Naito, R. 452
Nakagawa, S. 1348, 2045
Nakao, T. 11, 1162
Namboodiri, K. K. 425
Nanda, K. K. 76, 1186
Narain, P. 1380
Narusawa, T. 1969
Nasrallah, M. E. 1384
National, Vegetable Research Station Wellesbourne, Warwick 1613
Naumann, K. 1085
Ndegwe, N. A. 1196
Negbi, M. 24, 25
Nelmes, B. J. 1003
Nelson, C. D. 97, 895
Nelson, P. E. 321
Nesterov, Y. S. 193
Nettles, V. F. 914, 1048
Neubauer, H. F. **365**
Neubeller, J. 1317, 2057
Neubert, A. M. 1138
Neumann, G. 1208
Neumann, U. 214
Neururer, H. 2142
Nevins, D. J. 835
Newnham, R. M. 1938
Newton, P. 50, 1499
Nichols, M. A. 198
Nichols, R. 885
Nicholson, J. A. H. 2170
Nicolaisen, W. **525,** 566
Nicotra, A. 218, 2010
Niemann, J. 1638
Nieuwhof, M. 172, 1308, 1387
Nightingale, A. E. 1299
Niizuma, T. 652, 1849
Nikiforowa, T. A. 686
Nikitina, G. W. 757
Nikolajewa, N. G. 1803
Nikolowa, N. 1877
Niller, E. 901, 1288, 1614
Nishita, H. 570
Noack, L. 1933
Noegel, K. A. 1087
Nölle, H.-H. 1125
Nolting, G. **281**
Noordegraaf, C. V. 1562
Norman, R. C. 718
Norris, F. W. 1996
Norris, R. F. 1339
North, C. J. 1729
Northcote, D. H. 1524
Norton, J. D. 1977
Nour El Dein Selim, M. S. 2125
Nowosielski, O. 915
Nugent, P. E. 268
Nuttall, V. W. 931
Nuyten, H. M. C. 118, 538, 668, 1264, 1322, 1622
Nybom, N. 705

O'Brien, T. P. 20
Oda, Y. 1650
Ogata, K. 1668
Oehme, R. 961
Öpik, H. 589
Oertel, C. 1420
Özerol, N. H. 2023
Özmen, A. U. 404
Ogata, K. 2001
Ojehomon, O. O. 1986
Okada, M. 472
Oskasha, K. A. 1455
O'Kennedy, N. D. 637
Okubo, M. 1669, 2000
Olden, E. J. 705
Oliff, K. E. 2143
Olney, C. E. 1137
Olsen, K. L. 254, 1727
Olson, K. C. 299
Opatrna, M. 1882
Opel, H. 732
Oppenheimer, C. 1042
Op't Hoog, G. T. 1264, 1322
Oraman, M. N. 1654
Ormrod, D. P. 555, 593
Orphanos, P. I. 1176, 1764
Orth, P. G. 923
Orton, jr. E. R. 269
Osterroht, B. 1131
Oswald, E. T. 2
Oszkinis, W. 1881
Othlinghaus, D. 160
Otinkorang, E. S. 1980
Otsuka, K. 282
Otto, A. 1218, 1242, 1535, 1554, 1566
Oud, P. 1767
Ouden, H. den 762
Ourecky, D. K. 258
Overman, A. J. 1109
Owens, J. N. 521
Ownbey, M. 422
Oydvin, J. 2020, 2029
Ozbun, J. L. 301, 1185

Pacini, L. 753
Pack, I. 1521
Paetzholdt, M. 2120
Paillard, N. 1363
Pais, I. 1590
Palevitch, D. 1762, 1975
Palm, O. 1773
Paltrinieri, G. 691
Panaro, V. 2183
Pancaro, L. 1022
Pandita, M. L. 144
Papavizas, G. C. 1145
Papenfuß, P. 470
Parker, K. G. 2105
Parkinson, K. J. 1500
Parlevliet, J. E. 708
Parry, M. S. 626
Parschakowa, Z. P. 455
Parsons, J. E. W. 217
Paschke, M. 713
Pastyrik, L. 1025
Pate, S. J. 1517
Patterson, M. E. 253
Paul, J. L. 1248, 1888
Paulson, R. E. 1505, 1507
Paulus, K. 1474
Paunovic, S. A. 1847
Pawlowski, H.-E. 1231, 1589
Peacock, J. T. 28
Pearson, D. J. 1196
Pease, R. L. 1733
Pech, J.-C. 1726
Peel, A. J. 1868
Peerbooms, H. 209, 644
Peloquin, S. J. 1585
Pena, J. 511
Penningsfeld, F. **53,** 474, 541, 649, 1215, 1893, 1894
Peper, H. 1901, 1926
Pereira, A. S. R. 604
Perrin, D. R. 331

Perring, M. A. 1030
Perry, D. A. 122
Peterson, J. L. 756
Petruschenko, O. P. 406
Pettersen, H. 1564, 1565, 1903
Petzold, H. 187, 1421
Peveling, E. 1504
Pfeil, E. 1503
Pfister, E. 1432
Phan Chon Ton 1371
Pharis, P. 518
Pharis, R. P. 93
Philipson, M. N. 525
Philipson, W. R. 525
Phillips, I. D. J. 933
Pierson, C. F. 730, 2158
Pih, T.-S. 1569
Pillai, S. K. 1512
Pimpini, F. 1021
Pinfield, N. J. 843, 844
Pisani, P. L. 242, 1019
Pisek, A. 526, 1521
Pittmann, U. J. 147
Pitton, J.-L. 2107
Plock, H. 189, 1320
Plum, G. 1842
Pojnar, E. 1769
Poljakoff-Mayber, A. 834, 1519
Poll, L. 660
Pollard, D. F. W. 893,
Pollard, J. 856
Pollock, B. M. 706
Polter, C. 30
Poole, R. T. 98, 865
Poovaiah, B. W. 2081
Popov, V. V. 287
Popow, T. 701
Porpaczy, jr., A. 681
Porritt, S. W. 1418, 1750
Poskuta, J. 1190
Pospisilova, J. 1997
Post, A. 651
Post, C. J. van der 1657
Pozsar, P. I. 1426
Pratella, G. 747
Pratt, H. K. 840, 1998
Pray, T. R. 1887
Preece, T. F. 1098
Presoly, E. **79**
Preston, A. P. 661, 982, 1008, 1009, 2027, 2048
Preston, R. D. 1003
Preuschoff, H.-G. 978, 2178
Prevot, P. 52, 1905
Preziosi, P. 1017
Price, C. A. 1497
Prince, V. E. 2160
Proctor, J. T. A. 2060
Proeseler, G. 1431
Profic, H. 1772
Proll, E. 732
Puccini, G. 479, 1220
Puritch, G. S. 727
Pusskeiler, H. 385
Putnam, T. P. 699

Quagliotti, L. 167, 605
Quinlan, J. D. 1008, 1009, 2038, 2046
Quitmeyer, U. S. 126

Raa, J. 1102, 1450
Raalten, W. J. van 1271
Radionenko, A. Y. 1716
Radomirow, P. 572
Raffer, K. 1327
Ragozzino, A. 744
Rahn, E. M. 1457
Rainaldi, G. 297
Ramakrishnan, K. 1423
Ramina, A. 234
Ranieri, M. de 667
Rao, L. M. 1599
Rappaport, L. 1206
Rasing, J. B. 211
Rasmussen, G. K. 1203
Rasmussen, H. P. 1661
Rathsack, K. 816, 1217
Rattink, H. 1122
Rautenberg, B. 1489
Raven, C. W. 1346
Redlin, W.-J. 394
Reckrühm, I. 641
Reece, P. C. 1203
Rees, A. R. 66, 485, 1580, 1920, 1923
Reinert, R. A. 54
Reinken, G. 1839, 1842, 2021
Reiser, W. 465
Renard, W. 817
Revelat, P. 482
Reynolds, T. 1608
Rhoades, H. L. 1110
Richter, E. 1112
Richter, L. 784
Riding, R. T. 894
Ridley, J. D. 698
Ries, S. K. 148, 613
Rijneveld, R. 2161
Ringe, F. 1904
Risser, G. 2013
Ritter, C. M. 979
Robards, A. W. 1605
Roberts, A. N. 89, 185, 1235
Roberts, D. D. 2130
Roberts, E. H. 856
Roberts, J. A. F. 1164
Robinson, D. W. 1333
Robinson, L.-W. 1511
Rodenburg, C. M. 274, 275, 1271, 1398
Rodriguez, J. G. 1392
Rodriguez-Tormes, F. 42
Roemer, K. 1001
Rogers, B. J. 1203
Rogers, B. L. 2034
Rogers, W. S. 626
Rohloff, I. 742
Rollins jr., H. A. 2041
Romanenko, M. D. 412
Romani, R. J. 1051
Romanow, P. 1802
Roorda van Eysinga, J. P. N. L. S. 98
Roosje, G. S. 183, 1449, 1674
Rootsi, N. 627
Rooy, M. de 1437
Rorison, I. H. 1163
Rosati, P. 1680
Rosborough, T. 358
Rosenblum, I. Y. 1525
Ross, C. W. 726
Ross, R. G. 2159
Rothenburger, W. **391,** 1826, 1834
Rousseau, G. G. 51
Roux, A. 112, 1953
Roux, S. J. 1659
Roversi, A. 962, 1713
Rowan, K. S. 1998
Rowe, P. R. 714
Rudich, J. 1787, 1984
Rudloff, E. von 22
Rudnicki, R. 1874
Rüger, H. 678, 2022
Rünger, W. **82, 111, 511,** 874, 1918
Ruge, U. 1050

Ruiter, D. de 905
Rupprecht, H. 853, 869, 1209, 1558, 1917
Ryder, E. J. 264
Ryugo, K. 1062, 1455

Saakov, S. G. 2072
Saaltink, G. J. 752, 2109
Saathoff 2090
Saburow, N. W. 1723
Sachs, R. M. 69, 108, 1228, 1817
Sachs, T. 595, 1301
Sadik, S. 301, 1185
Sahrmüller, R. 415
Saini, S. S. 272
Saito, T. 165, 602
Sajewic, L. F. 406
Sakai, A. 282, 283
Sakanishi, Y. 1916
Sakiyama, R. 1276, 1640
Saksena, K. N. 2102
Sakurada, S. 1328
Sal'kowa, E. G. 686
Sallach, H. J. 1525
Salter, P. J. 916, 929
Salunkhe, D. K. 181, 1034
Samish, R. M. 994, 1695, 2015, 2026, 2028
Samochwalow, S. E. 1644
Sanderson, K. C. 75
Sankhla, N. 26, 429
Sano, H. 1532
Sansavini, S. 242, 243, 689, 1707
Sas, L. J. M. 380, 783
Sasaki, S. 372, 508, 1251
Sass, P. 1629
Sato, M. 674
Satter, R. L. 830
Sattler, R. 420
Saunders, R. F. 390
Saunier, R. 963, 1679
Saure, M. 1676, 2005
Sauter, J. J. 442
Sauthoff, W. 1779
Savage, E. F. 2160
Sawic, M. S. 1530
Saxena, G. K. 908, 981
Schaap, A. A. 1388
Schade, C. 1078, 2101
Schade, J. 1347
Schaer, E. 1400
Schalt, W. 8
Scharf, H. 561, 562, 563, 564
Schaub, H. 1867
Scheer, H. A. Th. van der 1793
Scheinpflug, H. 366
Schenk, E.-W. 1827
Schenk, P. K. 2124
Scherr, F. 397, 623, 947, 1318, 1673
Schickedanz, F. 870, 1222
Schimanski, H.-H. 736
Schisler, L. C. 2111
Schlütter, A. 1404
Schmadlak, J. 184, 961, 1245, 2163
Schmalscheidt, W. 1935
Schmelzer, K. 277, 309, 743, 1072
Schmid, P. **471**, 1773
Schmid, W. 946
Schmidle, A. 186, 2112
Schmidt, H. 1344
Schmidt, H. B. 731
Schmidt, H. E. 743
Schmitthenner, A. F. 2123
Schmitz, K. 160, 1192
Schmitz, K. J. 1031
Schmutterer, H. 1074
Schneider, A. 1125
Schneider, E. F. 1563
Schneider, R. 754, 1782, 2120
Schnitzler, W. H. 2148
Schnurbein, C. von 37
Schödel, S. 379, 550, 789, 1481
Schönbeck, F. 1199
Schönhard, G. 976, 1768
Scholten, G. 762
Schomer, H. A. 254, 730, 2158
Schouten, H. P. 1382, 1403
Schreiber, K. 1198
Schreiber, R. S. 127
Schroeder, A. 806
Schröder, E. 926
Schröder, J. 1140, 1476, 1828
Schuch, M. 1167
Schultz, R. 1970
Schumacher, R. 1338, 1354, 2032
Schuricht, R. 395, 1831
Schuster, G. 1067
Schutkina, A. T. 1803
Schwabe, W. M. 495
Schwamborn, L. 1245, 2163
Schwandt, P. 1231
Schwanitz, F. 713
Schwartze, C. D. 329
Schwarz, M. 1876
Schwarzenbach, W. 798
Schweizerische Zentrale für Obstbau (Herausgeb.) Oeschberg-Koppingen, Schweiz 621, 804
Schwerdtfeger, G. 1058
Schwope, D. 1010
Scognamiglio, A. 353
Scopes, N. E. A. 1117
Scora, R. W. 1311
Scott, D. H. 192, 719
Scott, M. A. 1573
Scott, M. F. 1170
Seager, J. C. R. 481
Sebbel, H. 746
Sebok, I. 1688, 1693
Seear, J. 1161
Sehm, E. 1207
Seidel, D. 1093
Seidel, S. 1404
Seiler, H. 1722
Seito, M. 1328
Sejsebajew, A. T. 448
Sell, H. M. 452
Selman, I. W. 1982
Semberg, I. 1590
Semenowa, S. A. 1807
Sempio, C. 1094, 1788
Senaeve, G. 159, 1259, 1261, 1619
Sencan, M. 903
Sengbusch, R. von 559, 716, 1746
Seraci, G. 1355
Sexton, R. 1994
Seymour, C. P. 2119
Shah, G. L. 1859
Shah, J. J. 23, 1941
Shanks, J. B. 1227
Sharma, R. A. 1305
Sharma, R. D. 1106
Sharples, R. O. 1011, 1029, 1076, 1134
Shawa, A. Y. 253
Shea, P. F. 261, 571
Shear, C. B. 295, 1059, 2089
Sheard, G. F. 1204
Sheehan, T. J. 81, 868
Sheets, W. A. 629

Sheldrake, A. R. 1524
Sherman, W. B. 953
Shevchenko, G. G. 1156
Shewfelt, A. L. 174
Shirakawa, N. 1468
Shoo, R. 423
Showalter, R. K. 941
Shutak, V. G. 997, 1137
Sieber, J. 47, 763
Siforowa, T. A. 1807
Sigel, E. M. 2111
Sijpesteijn, A. K. 1450
Sikora, A. 314
Silbereisen, R. **303,** 623, 947, 1317, 1318, 1673
Sillari, B. 1701
Simola, L. K. 256
Simon, C. 1285
Simons, R. K. 1004, 1351, 1352, 1694
Simpson, G. M. 1527
Sims jr., E. T. 698
Sims, J. J. 1311
Sims, W. L. 612
Sinden, J. W. 2111
Sinden, S. L. 315
Singh, D. 1945
Sink, K. C. 2068
Siradhana, B. S. 2123
Sisa, M. 67, 1581
Skiebe, K. 277
Skinner, C. G. 1508
Skirde, W. 810, 1543
Skripchinskii, Vl. V. 1156
Slankis, V. 97
Slate, G. L. 258
Slor, E. 1042
Slotboom, H. J. 381
Smalley, E. B. 1945
Smilde, K. W. S. 98
Smirnow, A. M. 443
Smith, B. D. 1341
Smith, C. B. 295, 1059
Smith, C. R. 285
Smith, D. R. 1232
Smith, F. F. 1459
Smith, F. G. 1124
Smith, J. W. M. 1744
Smith, N. G. 1897
Smith, S. H. 2128
Smith, W. H. 1241
Smock, R. M. 1367
Snyder, R. J. 268
Soderholm, P. K. 854
Soetiarto, S. R. 1576
Sokolov, J. D. 1991
Sokolov, O. A. 215
Solecka, M. 1772
Somers, F. 2127
Sommer, N. F. 364
Somos, A. 1647, S. 34
Sondern, J. A. 3
Sondheimer, E. 1171
Sonneveld, C. 1649
Soost, R. K. 1311
Sorensen, C. C. 2138
Sorensen, D. C. 1247
Southwick, F. W. 247, 987
Souty, M. 176
Spaldon, E. 919
Spangelo, L. P. 1360
Spartsis, N. I. 871
Spencer, P. 444
Spierings, F. 2083
Splittstoesser, W. E. 444
Sprau, F. 1796
Sprent, J. I. 460, 845, 1988
Spruit, G. 665
Srivastava, L. M. 1505, 1507
Stach, W. 1050
Stace-Smith, R. 307
Stahl, M. 322
Stahly, E. A. 107, 240, 991
Stahn, B. 493, 1436, 1910
Stalder, L. 356, 645
Stall, R. E. 320
Stanchina, G. 2061
Stanhill, G. 823
Stanley, R. G. 1588
Stannek, G. 533, 611
Staudt, G. 259, 260
Stebbins, R. L. 696
Steffen, L. 1761
Stein, W. 1112, 2151
Steiner, A. A. 16
Stenseth, C. 1804
Stenvers, N. 692
Stephan, B. R. 367, 1128
Stephan, S. 2134
Steponkus, P. L. 40, 88, 499, 900
Steubing, L. 1168
Steward, K. K. 441
Stewart, D. K. R. 2159
Stickler, P. 400
Stiehl, A. 348, 1968
Stilman, J. I. 546
Stock, M. 778
Störtzer, M. 983, 1340
Stösser, R. 967
Stoffert, G. 791, 1475, 1477
Stoljarow, A. I. 1643
Stoll, K. 223, 942, 1032, 1366
Stoll, U. 241, 2006
Stoller, B. B. 606
Stoltz, L. P. 1214, 1392, 1509
Stolz, W. 787, 1656, 1946
Stoner, A. K. 1120, 1459
Stonier, T. 42
Storchschnabel, G. 168
Storck, H. 790, 1837, 1838, 2176, S. 160
Strain, B. R. 1940
Stretch, A. W. 738, 749
Strider, D. L. 2110
Stritzke, S. 2164
Stritzky, W. von 1472
Strobel, G. A. 1433
Strobel, J. W. 541, 721, 930
Stroud, F. D. 284
Struckmeyer, B. E. 299, 1758
Strümpel, H. 317, 1115
Sturm, M. 61, 131, 1651
Suchodoller, A. 291
Sucoff, E. I. 522
Suga, Y. 1468
Suge, H. 1306
Sugiyama, T. 1343, 1491, 1961
Suhonen, I. 576, 2003
Sullivan, D. T. 677
Sulyok-Schulek, B. 969
Susa, T. 1413
Sutcliffe, J. F. 1994
Sutherland, F. H. 290
Sutton, F. 1163
Svejda, F. 1927, 1929
Swarup, V. 1749
Sweep, J. P. M. 540
Sweet, G. B. 1252, 1253
Sweldens, V. 965
Swiridow, I. 1816
Sytsema, W. 488, 504, 1567, 1925
Szalai, I. 1297
Szirmai, J. 2100

Taguchi, T. 652, 1849
Takada, T. 139
Takahashi, E. 1760

Takahashi, K. 1343, 1491
Takanashi, S. 1985
Takata, M. 175
Takatori, F. H. 546
Taksdal, G. 1123
Tamas, P. 681
Tanaka, T. 74, 1233
Tandon, R. N. 1785
Taper, C. D. 2058
Tatebe, T. 2069, 2070
Tateishi, K. 2001
Tateishi, S. 646
Tavakoli, M. 1361, 1362
Taylor, C. E. 1776
Taylor, G. A. 140, 141, 740
Tazaki, T. 446
Temmink, J. H. M. 311
Tepe, W. 59, 1636
Terabun, M. 163
Terpo-Pomogyi, M. 1801
Terzi, A. 248, 249, 1033, 1370, 1732, 1791, 2172, 2185
Tesi, R. 280, 927, 1397, 1627, 1983
Teuteberg, A. 815
Theiler, R. 1399
Themann 2090
Therond, M. 1349
Thielges, B. A. 1854
Thomas, E. 369
Thomas, E. E. 1191
Thomas, T. H. 1665, 1992
Thomas, W. A. 36
Thompson, A. E. 265, 266
Thompson, A. H. 2034
Thompson, M. M. 233
Thompson, M. R. 1071, 1422
Thompson, P. A. 49, 826, 857, 1212, 1886
Thompson, R. H. 177
Thornberry, H. H. 1071, 1422
Thornton, R. H. 434
Thorpe, H. J. 1443
Thottappilly, G. 1074
Tibbitts, T. W. 299
Ticknor, R. L. 1603
Tietz, A. 1995
Ting, I. P. 439
Titus, J. S. 444, 2023
Tjallingii, F. 1398
Tobin, E. M. 1939
Tod, H. 1937
Tödt, H. J. 1153
Togashi, K. 1468
Tognoni, F. 90, 1701, 1739
Tolkowsky, A. 428
Tombesi, A. 196, 232
Tomek, W. G. 1488
Tomes, M. L. 265
Tomioka, H. 1468
Tompkins, D. R. 134, 170
Tonini, G. 501, 616, 747
Tonks, N. V. 768
Toop, E. W. 1569
Toorenaar, G. 183
Torfs, P. 925, 1273, 1465
Torrie, J. H. 508
Toussaint, C. G. 1550
Toxopeus, S. J. 1394
Trägner-Born, J. 1435
Treshow, M. 1409
Trip, T. 937
Tschelidze, P. A. 703
Tschen, J. 1446
Tsoumis, G. 293
Tuccio, R. 1718
Tucker, C. M. 1942
Tukey jr., H. B. 1572
Turi, I. 1647
Turian, G. 166
Turner, M. R. 1664
Twisk, D. 881
Tyson, H. 907
Tzou, D. S. 1171

Uchiyama, Y. 86
Ueda, Y. 1670
Uhlig, R. 376
Uhlinger, R. D. 85
Uitterlinden, L. 1708
Ul'janowa, D. A. 1723
Umgelter, H. 322, 2117
Umhauer, M. 197
Unnikrishnan, K. 1941
Unrau, A. M. 171
Unterholzner, R. 1521
Upadhya, M. D. 1871
Upstone, M. E. 1096
Urban, L. 153
Uriu, K. 206
Ursino, D. J. 895, 1255
Ushijima, T. 446
Usonow, W. G. 788
Utada, A. 1280

Vaartaja, O. 1092
Vaillen, J. 2013
Vaillier, C. 656
Valadon, L. R. G. 1609
Valdovinus, J. G. 43
Vanachter, A. 2152
Vanluchene, I. 1906
Varga, A. 229
Varma, A. 312
Vasilevskaya, V. K. 1234
Vecera, L. 2073
Veldhuis, M. K. 1138
Ven, C. J. van der 1309
Venturelli, R. 1407
Verbeeck, G. 1620, 1947
Vergnaud, H. 1157
Vergniaud, P. 113
Verheij, E. W. M. 1334
Verhoeff, K. 1095, 1442
Vessereau, A. 421
Vicenzi, M. 697
Vickermann, E. 785
Vietez, E. 511
Viglierco, D. R. 352, 353
Vigouroux, A. 1777
Villiers, T. A. 850
Vince, D. 1664
Vincenzetti, P. G. 1463
Vine, S. J. 1083, 1084
Visser, T. 1388
Vitagliono, C. 1690
Vittrup, J. 1814
Vlach, E. F. 647
Vlug, J. 133, 537, 1623
Völkel, H. 184, 1146
Vogel, F. 551
Vogel, G. 9, 417, 1152, 1655, 2181, 2182
Vogl, M. 1049
Volk, S. 580
Vondracek, J. **149**
Vonk Noordegraaf, C. 1900
Vorsatz, E. 1056
Vos, J. de 1262, 1763, 1818, 1952, 2147
Voth, V. 203, 206, 1389, 1391
Vries, D. P. de 1353, 1388
Vries, H. C. P. de 363
Vroomen, C. O. N. den 2165, 2166, 2167, 2168
Vulsteke, G. 1313, 1960

Wadley, B. N. 2104
Wagenbreth, D. 342

Waisel, Y. 101, 896
Wakiuchi, N. 1760
Walker, D. R. 181, 631
Walkey, D. G. A. 1082
Wallace, A. 934, 1286
Wallace, D. H. 1384
Wallbruch, D. 1393
Wallen, V. R. 334, 1444
Wallis, L. W. 485
Walter, E. 398, 611
Walter, J. M. 278, 541
Wanke, R. 1167
Wann, E. V. 265
Ward, G. M. 142, 2085
Wardlaw, I. P. 440
Wareing, P. F. 893, 1252, 1253, 1511
Wareing, R. H. 1494
Wassenaar, L. M. 1686
Waters, W. E. 56, 83, 864, 867, 1243
Watkins, R. 1360
Watson, L. 1855
Watters, G. 696
Watts, V. M. 68
Way, D. W. 1046, 1703, 2047, 2048
Way, J. M. 777
Way, R. D. 1014
Weaver, G. M. 284, 995, 1755, 1756
Webb, D. P. 1502
Webb, R. E. 123, 157, 1120
Webster, B. D. 1182
Webster, D. H. 675
Weeks, W. D. 987
Wehlburg, C. 1091
Wehr, B. **111, 271**
Weichold, R. 149, 417, 552, 1655
Weidlich, S. 1513
Weier, T. E. 776
Weigl, J. 1189
Weijden, J. G. van der 2086
Weijnar, R. 1197
Weinberg, R. 451
Weinberger, J. H. 230, 231
Weinstein, L. H. 1555, 1753
Weisaeth, G. 1745, 1954, 1979
Weiser, C. J. 105, 106, 431, 2077
Weissenborn, K. 1061, 2064
Weltzien, H. C. 1451
Wendland, E. 1815
Werenfels, L. 202
Werner, H. 1559
Werner, I. 1866
Wertheim, S. J. 183, 679, 1674, 1708, 1715
Werzilow, W. F. 491
West, S. H. 829
Westgate, P. J. 953
Westing, A. H. 432
Westwood, M. N. 228, 676, 966, 2014, 2031, 2052, 2053
Wetherell, D. F. 830
Weydal, E. 401
Whalley, D. N. 2017
Wheaton, T. A. 286
Wheeler, A. W. 588
Whitaker, T. W. 527, 1951
Whitbread, R. 333
White, G. C. 970, 980, 1703
White, Ph. R. 293
Whitwell, J. 906
Wiebe, H. H. 726, 2081
Wiebe, H.-J. 146, 173, 565, 1266, 1267, 1631, 2002
Wieneke, J. 2044
Wiermann, R. 1529
Wijk, L. M. van 1891
Wijngaarden, T. P. 335, 1971
Wilcox, E. 1843
Wiley, R. C. 1361
Wilking, E. 1375, 1835, 2175
Will, H. 161, 346, 767, 774, 1406
Willenbrink, J. 160, 1192
Willer, K. H. 2120
Williams, E. B. 1037
Williams, J. B. 916
Williams, M. W. 107, 684, 991
Williams, N. H. 1586
Williams, P. H. 318, 1093
Williams, R. E. 2113
Willis, A. J. 497
Wilmar, J. C. 545
Wilson, III, C. W. 1138
Wilson, G. L. 587
Wimber, D. E. 1039
Wimber, D. R. 1039
Winchester, J. A. 1107
Winkler, G. 53
Winkler, W. 382, 383, 795
Winsor, G. W. 866, 922, 1219
Winter, E. 1312
Winter, E. J. 913
Winter, F. 1841
Wirth, A. 794, 1492, 1709, 2171
Wisskirchen, P. 658, 775
Wittig, G. 654
Wittwer, S. M. 1856
Wohlpart, A. 447
Wolf, A. de 917
Wolf, P. 739
Wolfenbarger, D. O. 911
Wolfgang, H. 1771
Woltz, S. S. 83, 1053
Wong, S. I. 334
Wood, G. W. 1020
Wood, M. 34
Woods, M. 729
Woolhouse, H. W. 34, 837
Worthing, C. R. 770
Worthington, J. T. 1368
Woutersen, A. P. 1765
Wright, D. W. 1808
Wrolstad, R. E. 699
Wuchner, A. 154, 1976
Wünsche, U. 1570
Wugk, O. 91
Wuttke, W. 213, 992

Yabuki, K. 1650
Yamaguchi, A. 2096
Yamaguchi, M. 177
Yamakawa, K. 2076
Yamazaki, T. 652, 1849
Yaniv, Z. 27
Yaraguntaiah, R. C. 1430
Yeatman, C. W. 257
Yeatman, J. N. 1368
Yelenosky, G. 821
Yoneda, Y. 42
Yoshida, S. 283
Young, D. J. 1855
Youngberg, C. T. 435
Younis, M. E. 1863
Yu, I. K. 1051

Zadoks, J. C. 341, 1086, 1434, 2121
Zalasky, H. 343, 1783
Zamet, D. 2026, 2028
Zandvoort, R. 341, 1086
Zbinden, W. 1709
Zehler, E. 4
Zeilinga, A. E. 1382, 1403
Zelenskaja, E. D. 650

Zeller, O. 1356
Zengerle, K. H. 1976
Zentsch, W. 517
Zhukovskii, P. M. 1734
Ziegler, G. 1645
Zielinski, Q. B. 233, 683
Zimmer, K. **87,** 858, 1230, 1540, 1907, 1912
Zink, F. W. 155
Zischka, W. 1293
Zocca, A. 243, 663, 664, 670, 1707
Zucchini, M. 620
Zucconi, F. 297, 516, 633, 664
Zwintzscher, M. 1675, 1681

gartenbau – wissenschaft

the german journal of horticultural science

In Verbindung mit der
Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen Gesellschaft e.V.

herausgegeben von
G. Buchloh, Stuttgart-Hohenheim
R. Fritzsche, Wädenswil
P.G. de Haas, Hannover
H. Krug, Hannover
R. Maatsch, Hannover
H. Riethus, Berlin
W. Rünger, Berlin
O. Steineck, Wien
H. Storck, Weihenstephan

Federführender Herausgeber: P.G. de Haas
Redaktion: W. Hildebrandt

Originalien

1970 band 35(17)

BLV Verlagsgesellschaft mbH
München Basel Wien

(Originalarbeiten)

Inhaltsverzeichnis Band 35 (1970)

Alt, D.: Die Wirkung verschiedener Nährionenrelationen und -konzentrationen bei variierter Temperatur der Nährlösung auf den K-Gehalt von Tomaten- und Gurkenpflanzen 135

Alt, D. und H. J. Hackbarth: Mineralstoffgehalt junger Tomatenpflanzen nach systematischer Variation von Nährionen in vorwiegend hohen Konzentrationen 29

Ashour, N. I. und M. M. El-Fouly: A preliminary study on the effect of foliar treatments with microelements and growth regulators on growth of tomato in winter season 415

Bangerth, F.: Die Stippigkeit der Äpfel, ein noch immer ungelöstes Problem der Fruchtphysiologie 91

Brunner, H.: Beeinflussung der Adventivwurzelbildung bei Tradescantia und Fuchsia durch Makro- und Mikronährstoffe. I. Makronährstoffe 353

Brunner, H.: Beeinflussung der Adventivwurzelbildung bei Tradescantia und Fuchsia durch Makro- und Mikronährstoffe. II. Mikronährstoffe 393

Choureitah, A. und G. Bünemann: Die Beeinflussung von Inhaltsstoffen durch K-Versorgung bei Erdbeeren 419

Fackler, R.: Das Management einer gezielten Nachfrage nach Obst und Gemüse 269

Feucht, W.: Über das sekundäre Dickenwachstum von Malus-Unterlagen und die Reaktion auf Wuchshormone 255

Feucht, W. und Z. Khan: Reaktionen von Sprossen der Süßkirsche auf Gibberellinbehandlung 247

Frenz, F.-W. und H. D. Hartmann: Möglichkeiten der Temperaturmessung auf reaktionskinetischer Grundlage (Zuckerinversionsmethode) bei ökologischen Versuchen im Gemüsebau 307

Hößlin, R. von und F. Andresen: Die Sortenabhängigkeit der Ertragsformel bei Sellerie 217

Hondelmann, W. und Chr. Jordan: Über Arbeiten mit Kulturerdbeeren (Fragaria ananassa Duch.) in einem subtropischen Gebiet (Teneriffa). III. Versuche über Pflanztermine in Verbindung mit der Kältevorbehandlung der Pflanzen . 45

Jansen, H.: Einfluß von Gibberellinsäure und CCC auf den Ertrag bei Tomaten 303

Jungk, A.: Wechselwirkungen zwischen Stickstoffkonzentration (NH_4, NH_4NO_3 und NO_3) und pH der Nährlösung auf Wuchs und Ionenhaushalt von Tomatenpflanzen 13

Krug, H.: Gemüsebau als Pflanzenbau-Wissenschaft 1

Lenz, F.: Der Einfluß von unterschiedlicher Stickstoff- und Phosphorernährung und von unterschiedlich starkem Fruchtbehang auf das vegetative und generative Wachstum von 'Washington Navel'-Stecklingen 143

Lenz, F.: Einfluß der Früchte auf das Wachstum, den Wasserverbrauch und die Nährstoffaufnahme von Auberginen (Solanum melongena var. Lange Violette) 281

Lüdders, P. und G. Bünemann: Der Einfluß jahreszeitlich unterschiedlicher Stickstoffversorgung auf das Wachstum von Apfelbäumen. V. Der Einfluß auf die Blatt- und Fruchtinhaltsstoffe 185

Lüdders, P., G. Bünemann und U. Ortmann: Der Einfluß jahreszeitlich unterschiedlicher Stickstoffversorgung auf das Wachstum von Apfelbäumen. VI. Mineralstoffgehalt holziger Baumteile 233

Mostafawi, M., R. Stößer und G. Buchloh: Über Beziehungen zwischen Embryoentwicklung und Junifall bei Apfelfrüchten 175

Nicolaisen, W. und H. Kuhlen: Der Einfluß gestaffelter Stickstoffgaben auf die Qualität von Spinateiweiß 293

Rathsack, K. und H.-E. Pawlowski: Phosphat-Düngung von Azaleen in der Torfkultur 365

Rohde, J.: Abhängigkeit der Keimung von der Temperatur bei Arten von Allium und Fritillaria 329

Rohde, J.: Abhängigkeit der Keimung von der Temperatur bei Lilium-Arten . 347

Rünger, W.: Entwicklung der Adventivtriebe an Lorrainebegonienblattstecklingen mit verschieden großen Blättern 121

Rünger, W.: Einfluß von Temperatur und Tageslänge auf die Blütenentwicklung von Zygocactus 'Weihnachtsfreude' 379

Rünger, W. und B. Wehr: Einfluß der Tageslänge auf das Wachstum von Begonia x rex-cultorum 321

Seiler-Kelbitsch, H.: Über die Wirkung von Skatol auf das Wachstum und den Ertrag der Kulturpflanzen Lycopersicon esculentum, Phaseolus vulgaris var. nanus und Spinacia oleracea 127

Silbereisen, R. und G. Buchloh: Über die Bedeutung der Blätter am Neuwuchs für die Fruchtausbildung beim Apfel 55

Zimmer, K.: Über die Beeinflussung der kritischen Tageslänge bei der Kurztagpflanze Begonia 'Cleopatra' 315

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß von Störlicht auf die Blütenbildung von Begonia 'Cleopatra' 387

Inhaltsverzeichnis Bibliographie Gartenbauwissenschaft Band 35 (1970)

Allgemeines (Standorte des Gartenbaus, Forschungseinrichtungen, Geschichte u. a.) *1, 35, 69, 97, 127*

Grundlagen des gärtnerischen Pflanzenbaus

Agrarmeteorologie *1, 97, 127*
Strahlung und Temperatur *97, 127*
Meteorologie der Atmosphäre *127*
Phänologie *1*

Bodenkunde *1, 35, 69, 98, 127*
chemische und physikochemische Eigenschaften *1, 98, 127*
physikalische Eigenschaften *35, 127*
Bodenbiologie *69*

Bodenbearbeitung und Bewässerung *1, 69, 98*
Bodenbearbeitung *1, 69*
Melioration *69, 98*
Bewässerung *98*

Pflanzenernährung *2, 35, 70, 98, 128*
Düngemittel und Nährstoffwirkung *2, 35, 70, 98, 128*
Hydroponik *2, 70*

Gewächshäuser, Kästen, Folientunnel *70, 98, 128*

Versuchsmethoden und -einrichtungen (einschl. Analysenmethoden) *2, 35, 70, 98, 128*

Pflanzensystematik *99*

Pflanzenmorphologie *3, 36, 70, 99, 128*

Pflanzenphysiologie und Biochemie *3, 36, 71, 99, 128*
Wachstum und Entwicklung (einschl. Photoperiodismus) *3, 36, 71, 99, 128*
Keimung *3, 36, 71, 99, 128*
Entwicklung der Vegetationsorgane *3, 37, 72, 99*
Entwicklung der Fortpflanzungsorgane *37, 72*
Stoffwechselphysiologie *4, 37, 72, 99, 129*
Kreislauf, Absorption und Abgabe von Flüssigkeiten *4, 37, 72, 99, 129*
Dissimilation, Respiration *38, 72*
Assimilation, Ernährung, Reservestoffe, Metabolismus *4, 38, 73, 100, 129*
chemische Pflanzenbestandteile *4, 38, 74, 100, 129*
Wachstumsregulatoren *5, 39, 74, 100, 129*

Zierpflanzenbau

Allgemeines *5, 75*
Arten und Sorten *5, 39, 75, 130*
Vermehrung und Anzucht *6, 40, 75, 100, 130*
Klima und Boden *6, 40, 101, 130*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *40, 130*
Ernährung und Düngung (einschl. CO_2) *6, 40, 75, 101, 131*

Pflanzung, sonstige Kulturmaßnahmen *6, 41, 75, 101*
Wachstum und Entwicklung (einschl. Kultursteuerung) *7, 41, 76, 101, 131*
Inhaltsstoffe von Pflanzen *9, 41, 77, 132*
Ernte und Frischhaltung *9, 42, 102, 132*

Baumschule und Gehölzzucht

Arten, Sorten, Unterlagen *9, 77*
Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) *9, 42, 78, 102, 132*
Klima und Boden *42, 133*
Bodenbearbeitung und Bewässerung (einschl. Container) *103, 133*
Ernährung und Düngung *10, 78, 103*
Wachstum und Entwicklung *10, 43, 78, 103, 133*
Inhaltsstoffe von Pflanzen *11, 43, 78, 103, 133*
Rodung und Lagerung *11, 44, 79, 104, 134*

Gemüse- und Gewürzpflanzenbau

Allgemeines *44, 104*
Arten und Sorten *12, 44, 79, 104, 134*
Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) *12, 44, 79, 104, 134*
Klima und Boden *12, 45, 104, 135*
Bodenbearbeitung und Bewässerung (einschl. Container) *12, 45, 80, 104, 135*
Ernährung und Düngung (einschl. CO_2) *13, 45, 80, 105, 135*
Pflanzung, Fruchtfolgen, sonstige Kulturmaßnahmen *13, 46, 80, 105, 136*
Wachstum und Entwicklung (einschl. Kultursteuerung) *13, 46, 81, 106, 136*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *14, 48, 82, 106, 138*
Ernte, Reife und Lagerung *15, 48, 82, 107, 138*
Aufbereitung und Vermarktung *15, 107*

Obstbau (einschl. Obstbaumschule)

Allgemeines *16, 48, 83*
Sorten, Unterlagen, Zwischenveredlungen *16, 48, 83, 107, 139*
Vermehrung und Anzucht (einschl. Veredlung) *16, 49, 83, 107, 139*
Klima und Boden *17, 83, 108, 139*
Bodenbearbeitung und Bewässerung *17, 50, 84, 108, 139*
Ernährung und Düngung *17, 50, 84, 108, 139*
Pflanzung, Schnitt, sonstige Kulturmaßnahmen *18, 50, 84, 108, 140*
Wachstum und Entwicklung *18, 50, 85, 109, 140*
vegetatives Wachstum *18, 51, 85, 109, 140*
Fruchten, Bestäubung, Fruchtentwicklung (einschl. Ausdünnen) *18, 51, 85, 109, 140*
Inhaltsstoffe von Pflanzen und Früchten *19, 53, 85, 110, 143*
Ernte, Reife, Lagerung *53, 86, 110, 143*
Aufbereitung und Vermarktung *19, 86, 111*

Tropische und subtropische Kulturen

Obst *20, 87*

Genetik und Pflanzenzüchtung

Abstammung, Evolution, Herkunft *20, 53, 87*
Genetik und Cytologie *20, 54, 87, 111, 143*
Pflanzenzüchtung *21, 54, 88, 112, 144*
Kreuzung, Selektion *21, 54, 88, 112, 144*
Mutationsauslösung *21, 55, 89, 112*

Phytopathologie und Pflanzenschutz

Nicht parasitäre Schadensursachen *21, 56, 89, 112, 144*
Klimafaktoren *21, 56, 112, 144*
chemische und industrielle Stoffe *22, 56, 89, 113*
Nährstoffschäden *22, 56, 89, 113, 145*
mechanische Schäden *22, 89, 113*
physiologische Schäden und Krankheiten unbekannter Ursache *22, 56, 90, 114, 145*

Pflanzliche Schädiger *23, 57, 90, 114, 145*
Virosen *23, 57, 90, 114, 145*
Bakterien *25, 58, 90, 116, 146*
Pilze *25, 58, 91, 116, 146*
pflanzliche Schmarotzer *60*
Unkraut *27, 60, 93, 118*

Tierische Schädiger *27, 60, 93, 118, 147*
Nematoden *27, 60, 93, 118, 147*
Milben und Schnecken *28, 61, 93, 118*
Insekten *28, 61, 93, 119, 148*
Vögel, Nagetiere, Wild *29, 61, 94, 119, 148*

Bekämpfungsverfahren (einschl. Warndienst) *29, 62, 94, 119, 148*

Pflanzenschutzmittel (einschl. biologische Nebenwirkungen, Rückstände u. a.) *29, 62, 94, 119, 149*

Verwertung gärtnerischer Produkte *63, 95, 119*

Wirtschaftslehre des Gartenbaus

Betriebslehre *30, 63, 95, 120, 150*
Arbeitslehre *96, 120, 150*
Marktforschung und Statistik *30, 64, 96, 120, 150*

Technik *31, 64, 97, 121, 150*

Buchbesprechungen *31, 65, 121, 151*

Autorenregister Band 35 (17) (1970)

(Normal gedruckte Nummern beziehen sich auf die Referatnummern im Referateteil, halbfett gedruckte Seitenzahlen verweisen auf Originalarbeiten, Angaben mit vorgesetztem S bezeichnen Buchbesprechungen).

Aalders, L. E. 207, 499, 884
Abbott, J. A. 16
Abdel-Kader, A. S. 165, 166
Abdel-Salem, A. S. 1416
Abeles, F. B. 1309, 1323
Ackermann, W. L. 860
Adams, D. G. 439
Adams, F. 1203
Addicott, F. T. 393
Adegbola, M. O. K. 956, 957
Adepipe, N. O. 1115
Adhikary 1275
Adrouny, G. A. 904
Aerts, J. 297, 1228
Al-Ani, T. A. 380
Albert, L. S. 103, 389, 390, 927
Albrecht, L. 762
Alconero, R. 961
Alden, T. 1368
Aleksaschin, W. 1126
Alexander, D. McE. 528, 900
Alexander, M. P. 1175
Allemand, P. 1069
Allen, R. D. 1314
Allen, W. S. 32
Allott, D. J. 1137
Alls, C. R. 1406
Alpi, A. 400
Alston, F. H. 223, 291, 312
Alt, D. **29, 135**
Alversheim 623
Anand, V. K. 1357
Andersen, G. P. 770
Anderson, J. L. 1469
Andresen, F. **217,** 817
Andreucci, E. 614
Andrews, F. S. 485
Andrusyak, M. A. 565
Angell, F. F. 218
anonym 53, 54, 107, 173, 333, 340, 409, 446, 487, 657, 777, 779, 933, 1017, 1026, 1110, 1144, 1219, 1347
Annoni, A. 849
Apel, P. 1049
Apeland, J. 851
Arancibia, M. 1459
Arditti, J. 76, 793
Arisumi, T. 79
Armbrust, D. V. 1191
Arndt, H. 975
Arney, S. E. 748
Arntzen, C. J. 40
Arthey, V. D. 673
Ashby, D. L. 1199, 1279
Ashour, N. I. **415**
Ashworth, D. L. 843
Asker, S. 419, 1486
Augsten, H. 1353
Aung, L. H. 90, 1053
Audus, L. J. 41, 42
Austin, M. E. 1406
Austin, R. B. 819
Avery, D. J. 1146
Ayed, I. A. 1391

Bach, R. 858
Bachmann, G. S. 16
Bachthaler, E. 775
Backmann, P. A. 631
Baden, W. S. 31
Bagga, D. K. 278, 290
Bagni, N. 1121
Bahnmüller, H. 1012
Baker, A. S. 1104
Baker, J. H. 1437, 1438
Baker, K. F. 654
Balasubramanian, A. 8
Balge, R. J. 931
Ballinger, W. E. 1142
Bangerth, F. **91,** 247, 248, 249
Banholzer, G. 850
Bannan, M. W. 1300
Banwell, M. G. 806
Barben, E. 653
Barbu, V. 282
Barendse, J. S. 1014
Barendtszen, J. A. 789
Barker, A. V. 1198
Barksdale, T. H. 952
Barlow, P. W. 922
Barnes, M. F. 749
Barr, R. 40
Barrs, H. D. 703, 728
Bartolini, P. 614
Barz, W. 1051
Bastian, P. 1007
Basu, R. N. 388
Bateman, D. F. 285, 622, 623
Bath, J. E. 936
Batra, G. K. 284
Bauch, W. 138
Bauckmann, M. 1136, 1143
Bauer, H. 114
Bauer, R. 518
Baumann, E. 820
Baumann, G. 1225
Baur, A. H. 1317
Baur, J. R. 663
Bayley, J. 1503
Bazzocchi, R. 500
Beattie, A. J. 783
Beck, G. E. 931
Beck, W. 993
Becka, J. 1392
Becker, T. 566
Beckmann, E.-O. 4, 137
Bedard, R. 531
Bedford, C. L. 1449
Beevers, L. 452
Beg, M. U. 632
Behnke, H. D. 712, 713
Beitz, H. 329
Ben-Arie, R. 896
Benedict, W. G. 286, 1114
Benk, E. 675
Benne, R. 874, 897
Bennett, H. O. 1452
Bennett, M. 289, 326
Bennett, R. D. 747
Ben-Shaul, Y. 359
Benzian, B. 426, 427, 801
Beran, F. 1543
Bercks, R. 266
Berg, A. R. 1345
Berry, S. Z. 1380
Bertsch, A. 730
Bespecal'naja, V. V. 545
Betlach, J. 219
Beuzenberg, M. P. 615

Beylich, D. 1003
Bhandari, N. N. 910
Bhandarkar, M. K. 739
Bhar, D. S. 413, 1365
Bhattacharya, S. 739
Bieleski, R. L. 33
Bielka, R. 847
Bienz, D. R. 217
Biggs, R. H. 1157
Bik, I. R. A. 763
Bik, R. A. 1340
Bindra, M. 1300
Binns, E. S. 645
Biondi, G. 687, 688, 848
Birch, P. D. W. 1196
Birnbaum, D. 740
Bittermann, E. 1293
Bjerkestrand, E. 1082
Bjornstad, A. 1541
Blackman, G. E. 44, 1277, 1552
Blackwall, F. L. C. 1098
Blaha, J. 1130
Blake, M. I. 360
Blank, H. G. 343
Blanpied, G. D. 210, 211, 894
Blasse, W. 921, 1149
Blassinsky, J. 143, 159
Blattny jr., C. 1510
Blevins, D. G. 139
Blok, H. 444
Blommers, J. 1020
Blume, R. 1292
Bochow, H. 640, 981, 982
Bochud, P. 492
Bockstedte, W. 343, 1024, 1295
Böhm, H. 1269
Börner, H. 1276
Bösenberg, K. 1540
Böttcher, H. 168, 490
Bogdanova, V. M. 761
Bolder, L. J. N. 853
Bollen, G. J. 983
Boller, E. 979
Bolton, J. 801
Bompeix, G. 965
Bon, C. 895
Bonhomme, R. 1299
Boodley, J. W. 1062, 1334, 1336
Boon, J. van der 250
Boone, D. M. 290
Boontjes, J. 950
Bondoux, P. 252
Borchert, H. 808
Bordeianu, T. S. 32
Borecki, Z. 1523
Borger, G. A. 371
Bornkamm, R. 741
Borriss, H. 762
Borrmann, F. 1007
Borys, M. W. 142
Bose, S. 915
Bose, T. K. 388
Bosse, G. 758
Bostrack, J. M. 364
Bothe, F. 1372
Bott, H. 1285, 1562, 1563
Bouat, M. 1307
Bouillon, G. 1021, 1305
Bourne, M. C. 213
Bovay, E. 1195
Bovis, C. P. 799
Bowen, H. H. 225
Bowen, M. R. 753
Box, C. O. 1350
Boyce, B. R. 233
Boyer, J. S. 368
Boyle, J. S. 608
Bradfield, E. G. 191
Bradley, G. A. 155, 458
Bradley, M. V. 1155
Bragt, J. van 792
Bramlage, W. J. 245
Brankaer, R. 1
Branzanti, E. C. 500
Braunstein, G. 336
Bravo, A. 1177
Breddows, A. R. 1458
Brewer, J. F. 1193
Brewer, K. 77
Brewer, R. F. 1194
Briant, R. E. 844
Briggs, G. E. 799
Briggs, J. B. 312, 314
Brighten, C. 903
Bringezu A. 864
Brisgalow, W. A. 809
Brix, H. 435
Brockhage, B. 1003
Brölmann, J. B. 27
Broertjes, C. 227
Brooks, C. 1398
Brooks, H. J. 555
Brown, A. G. 222
Brown, B. G. 1041
Brown, D. S. 189
Brown, J. R. 139
Brown, K. W. 14
Bruckel, D. W. 1490
Brunner, H. **353, 393**
Brunner, T. S. 121
Bryan, H. H. 164
Bryan, W. C. 277
Buchanan, D. W. 1157
Buchanan, J. R. 189
Buchholz, H. E. 1293
Buchloh, G. **55, 175**
Buckley, W. R. 1163
Bünemann, G. **185, 233, 419,** 871, 875, 1140, 1158, 1439
Bürger, K. 917
Bukowac, M. J. 140, 201, 392, 1153, 1162
Bumagina, S. T. 224
Bundesanstalt für Qualitätsforschung 2
Bunt, A. C. 403, 1066, 1386
Burckhardt, F. 643
Burdine, H. W. 1384
Burgemeister, H. 1276
Burke, D. W. 1248
Burns, E. E. 593
Burth, U. 295, 986
Burzik, A. 1011
Busch, R. 1018
Busch, W. S. 65, 676
Buxton, J. W. 1071
Bykova, N. B. 715

Cameron, H. R. 1232
Campbell, A. I. 181
Campbell, W. F. 1419
Cannon, H. B. 499, 886
Cantliffe, D. J. 381, 1390
Canvin, D. T. 351, 375
Carlson, G. E. 15
Carlson, R. F. 502, 1474
Carlson, W. H. 1351
Carmer, S. G. 563
Carmichael, E. 1164
Carpenter, E. D. 1494
Carpenter, W. J. 334, 1061
Casper, R. 1211, 1501
Cate, H. R. ten 1294
Cathey, H. M. 64, 72, 391
Caubel, G. 302
Ceccato, R. D. 349
Cernij, A. 1442
Cerny, L. 510

Cervenka, K. 525
Cesar, G. 492
Cessari, A. 683, 686
Chadha, K. C. 256
Chadwick, L. C. 122
Chalupa, A. 911
Chalutz, E. 1052
Chambers, J. 661
Chaney, W. R. 111, 430, 431, 879
Chaplin, C. E. 208
Charlton, J. F. L. 1089
Chauhan, S. K. 274
Cheadle, V. I. 356, 437
Chen, Ch.-Ch. 1296
Chen, L. I. 1546
Chen, S. 82
Chesters, G. 669
Chetram, R. S. 1313
Chiba, Y. 816
Childers, N. F. 16
Chin, T.-Y. 452
Chipman, E. W. 167
Chohan, A. J. 716
Choureitah, A. **419**
Christensen, J. V. 878
Christensen, M. S. J. V. 496
Christoph, S. 1009
Chuang, C.-M. 1245
Chubey, B. B. 594
Cinar, Ö. 270
Civerola, E. L. 1234
Clark, R. B. 382
Clark, R. K. 476
Clarkson, D. T. 737
Clements, J. R. 1360
Clements, R. F. 299
Clifford, H. T. 1043
Cobianchi, D. 584
Cochran, H. L. 310
Cockshull, K. E. 150
Coggins jr., C. W. 149
Cohn, E. 987
Cole, J. S. 1520
Coles, J. S. 181
Colville, W. L. 843
Consiliul Superior al Agricult., Institutul Central de Cercetari Agricole S. 121
Constantinescu, N. S. 32
Converse, R. H. 268
Cooke, I. J. 833
Cooper, A. J. 1202
Cooper, W. C. 1318
Cormack, M. R. 530
Correa, N. S. 539
Costante, J. F. 233
Costonis, A. C. 1192
Cotner, S. D. 593
Couey, H. M. 1529
Courter, J. W. 563
Cox, W. 483
Coyier, D. L. 1545
Coyne, D. P. 220, 1410
Cracker, L. E. 1323
Craig, D. L. 499
Craker, L. E. 229, 1309
Crane, F. A. 360
Crane, J. C. 638, 1155, 1319, 1450
Creasy, L. L. 536
Creatini, M. 831
Creger, C. R. 32
Criley, R. A. 1341
Cropley, R. 258
Crosby, F. L. 231
Crossa-Raynaud, P. H. 1255
Crowe, A. D. 190, 884, 886, 1150
Crüger, G. 953
Curley, R. G. 1398
Curren, Th. 283
Currier, H. B. 1048

Dadhich, K. S. 821
Daebeler, F. 966
Daepp, H. U. 1161
Dässler, H.-G. 234
Daft, M. J. 822
Dahlheim, H. 43
Daines, R. H. 273, 292
Daker, M. G. 558
Dalchow, J. 1516
Dale, H. M. 1383
Dale, J. E. 838
Dam, R. van 123
Dammann, H. J. 495
Daniell, J. W. 231
Daniels, R. R. 364
Danielson, L. L. 1542
Das, A. 250
Daubeny, H. A. 174, 267, 576
Davey, C. B. 276
David, D. 943
Davidson, E. 1054
Davidson, H. 1083
Davies, D. D. 37
Davies, D. R. 1095
Davies, J. N. 1091
Davis, J. D. 710
Davis, J. R. 232, 272
Davis jr., R. M. 1425
Daynard, T. B. 1298
Ddungu, J. C. M. 514
Deakin, J. R. 1041
Decker, A. 820
Dedolph, R. R. 350, 1167
Deffontaines, J.-P. 1429, 1433
Deidda, M. 474
Deiser, E. 396, 824, 1064, 1109
Deiser, F. 10
Deli, J. 1409
Delver, P. 1141
DeMaggio, A. E. 363, 434
Demoranville, I. E. 543
Demski, J. W. 608
Dennis, E. B. 646
Dennis jr., F. G. 164, 1452
Dermine, E. 970
Dern, R. 321
Deshpande, B. P. 710
DeVay, J. E. 631
Devlin, R. M. 543
Dewey, D. H. 350, 1167, 1208
Diannini, G. 1398
Dicker, G. H. L. 313
Dickerson, J. D. 1191
Dickmann, D. I. 805
Dickson, M. H. 562
Dieren, J. P. A. van 1254
Dijkstra, J. 1502
Dilley, D. R. 350, 1167, 1322
Dillier, A. 1281
Dilmy, A. 691
Dimpflmeier, R. 121
Dinescu, I. 282
Diskus, A. 993
Dittrich, K. 455
Dnyansagar, V. R. 559
Docampo, D. 600, 601, 602, 611
Dolgikh, S. T. 1185
Domanski, R. 422
Domes, W. 730
Domsch, K. H. 1521
Dorsman, C. 1430
Dorworth, C. 1240
Dostalek, J. 826, 1188
Dowker, B. D. 125, 920

Drake, M. 1437, 1438
Draper, A. D. 1485
Drawert, F. 214, 889
Dreibrodt, L. 168
Dressler, B. 872
Drews, M. 62, 1030
Driesche, R. van den 230, 1190
Dropkin, V. H. 1264
Drury, R. E. 468
Dubetz, S. 841, 1388
Duffek, J. 463
Duffus, J. E. 1509
Dumbroff, E. B. 796
Dunn, D. B. 456
Dupuy, P. 96
Durkin, D. 63
Durkin, D. J. 86, 417
Durnerin, A. 1235
Dvorkin, A. B. 1022
Dwarshuis, E. 1201
Dyck, R. L. 155

Eady, F. 1456
Eagle, D. J. 1196
Eaton, G. W. 1183, 1456, 1546
Eaves, C. A. 167, 1476
Eccher, T. 540
Eck, P. 522, 542, 1471
Edenberger, F. 548
Edgerton, L. J. 195, 527
Egger, K. 442
Eggert, D. 918, 1519
Eggert, D. A. 204
Eggert, R. 514
Egli, T. A. 1242
Egolf, D. R. 570
Ehrenberg, J. 998
Eiberg, H. 401
Eichholtz, G. 318
Eid, K. 995, 996
Eijk, J. P. van 569
Einert, A. E. 1350
Eisa, H. M. 1417
Eisenberg, E. 896
El-Fouly, M. M. **415**
Eliasson, L. 1087, 1368
Elk, B. C. M. van 102, 444, 797
Elleboudi, A. E. 346
Elliot, F. C. 488
Ellis, G. A. V. 1393
Ellis, J. R. 1172
El-Mansy, H. J. 888, 1160
Elmore, C. L. 638, 1278
Emberger, R. 214
Emden, H. F. van 150
Ende, B. van den 873
Ende, J. van den 236
Endo, N. 1479
Engel, E. 517, 1005
Engel, G. 1567
Engel, H. 978
Englert, K. 504
English, H. 232, 272
English, P. D. 623
Erez, A. 206
Erfurth, P. 977
Esashi, Y. 1349
Esau, K. 437
Eshel, A. 1316
Eshel, Y. 664
Essig, W. 51, 1327
Etten, H. D. van 622, 623
Etter, H. M. 361, 429
Evans, H. J. 1315
Evans, S. G. 647
Evert, R. F. 710
Ewert, E. 234

Fackler, R. **269**
Fajerschtein, D. 1127
Famin, D. 200
Fankhauser, F. 526, 883, 890, 1151, 1161
Faust, M. 244, 596, 1447
Feast, P. M. 1498
Feddes, R. A. 1033
Fedorov, Al. A. 1197
Fejes, S. S. 121
Felippe, G. M. 479
Felsberg, I. 1353
Ferrero, G. G. 145
Feucht, W. **247, 256,** 1459
Fiedler, B. 144
Fiedler, W. 1139
Filippov, L. A. 516
Fischer, W. B. 638
Fisher, D. V. 1129
Fisher, K. J. 1102
Fitzgerald, J. V. 16
Flake, R. H. 904
Flegg, J. J. M. 265
Fletcher, J. T. 604
Fletcher, R. A. 486, 754, 845
Fliege, F. 1233
Flokstra, W. 1331
Flones, M. 1111
Floor, J. 101
Fölster, E. 124, 1096
Fogle, H. W. 293
Ford, D. H. 969
Ford, J. 36
Forde, H. I. 176, 1446
Forshey, C. G. 1138
Forster, S. 650
Forsyth, F. R. 1476
Forward, D. F. 113, 1086
Fosket, E. B. 91
Foster, J. C. 1472
Fradgley, J. R. A. 148, 829
Frajman, I. A. 545
Frank, J. A. 307
Frank, Z. R. 625
Frankel, R. 1483
Franz, J. M. 1272
Frasen, J. W. 1258
Frazier, L. C. 79, 577
Frederix, H. 865
Freebairn, H. T. 719
Freeberg, J. A. 363, 434
Freeman, J. A. 267
Freeman, T. P. 780
Freitag, J. H. 1215, 1506
Frenz, F. W. **307,** 133, 470, 1286
Friedrich, G. 185
Friis-Nielsen, B. 9
Frindte, C. 658
Fritzsche, G. 769
Fritzsche, R. 639
Fritzsche, W. 1001
Fröst, S. 419
Frolich, M. 1076
Fry, B. O. 187
Fuchigami, L. H. 304
Fuchs, G. 834
Fuchs, W. H. 1243
Fukushima, T. 1455
Fukuda, A. 1455
Fukuyama, M. 816
Fujisawa, I. 937
Funk, Th. 505, 574

Gabelmann, W. H. 216, 218
Gagnebin, F. 919, 1221
Galletta, G. J. 967
Gandy, D. G. 1231
Gardan, L. 1235
Garibaldi, M. I. 400
Gassner, J. K. 690

Gatta, A. 685
Gatzke, E. 161
Gaur, B. K. 739
Gauss, J. F. 1116
Gautier, M. 511, 537, 893, 1165
Geissler, K. 329
Geissler, Th. 460
Gentile, A. G. 307
Gerakis, P. A. 826, 1119
Gerard, C. J. 242
Gerber, J. F. 1189
Gerlach, D. S. 66
Gerlach, W. 1241
German, L. 1304
Germano, G. 788
Germing, G. H. 698
Geyer, B. 694, 1030
Geyer, J. 240
Ghorashy, S. R. 843
Gibbs, M. 385, 386
Giessmann, H.-J. 966
Gifford jr., E. M. 899
Gilmer, R. M. 261
Girouard, R. M. 59
Gladyshev, N. P. 702
Glas, A. 1002, 1016
Glasshouse Crops Research Institute 1027
Globerson, D. 1176
Goddrie, P. D. 1262
Goedegebure, J. 1010
Goedegebure, L. 964
Görlitz, H. 628
Görtz, H. 766, 1346, 1348
Goeschl, J. D. 366
Götz, G. 858, S. 151
Goheen, A. C. 1212
Goldsmith, G. A. 567
Gomaa, E. A. A. 670
Gommlich, H. 69
Gonzales-Bernaldez, F. 145
Gonzales-Fernandez, A. 145
Good, G. L. 108, 1085
Goor, C. P. van 635
Gordon, J. C. 803
Goren, R. 901
Gostick, K. G. 662
Gottwald, R. 1538
Gould, H. J. 1537
Gourley, C. O. 294
Gorter, Ch. J. 129
Gradowski, C. 77
Grahle, A. S. 67
Granger, R. L. 1079
Gras, R. 1429
Grebenscikov, I. 1042
Green, D. G. 720
Green, P. S. 909
Green jr., R. J. 281
Greene, D. W. 140
Greenleaf, W. H. 1203
Greig, J. K. 1191
Grelle, K. 1308
Griesbach, K. 876, 1284
Griggs, W. H. 537
Grisebach, H. 1051
Grittner, I. 930
Gritton, E. T. 465
Groenewegen, C. A. M. 1000, 1002, 1015, 1016
Grogan, R. G. 255
Grosclaude, C. 630, 1556
Grover, R. K. 284
Gruchow, R. 807
Grümmer, G. 918
Guderian, R. 235
Guelfat-Reich, S. 896
Günther, E. 918
Gugenhan, E. 10, 73, 396, 782, 824, 1064, 1109, 1325, 1355, 1399
Guillemet, F. B. 1194
Gunning, B. E. S. 706, 707
Gusta, L. V. 229
Guttormsen, G. 1035
Guttridge, C. G. 1457
Guzman, V. L. 1384

Haas, P. G. de 337, 689
Haas, W. 119
Habeck, J. R. 902
Hackbarth, H. J. **29**
Hadj-Hassan, A. 1152, 1448
Hadley, G. 765
Haedicke, E. 586
Häfner, G. 1288
Haegeman, J. 1326, 1354
Haenchen, E. 100, 425, 804
Hagedorn, D. J. 955, 956, 957, 1246, 1248
Hager, A. 743
Haisch, A. 650
Hakkaart, F. A. 1504
Halaban, R. 724
Halevy, A. H. 1335
Hall, C. B. 1204
Hall, I. V. 207, 884
Hall, T. C. 157
Hamilton, J. M. 1484
Hammill, M. M. 532
Hamner, K. C. 725
Hampton, R. O. 1220
Hamson, A. R. 1419
Hanan, J. J. 404
Hance, R. J. 323
Handke, S. 1251
Hansbrough, T. 1356
Hansen, C. J. 1182
Hansen, E. 210, 211
Hansen, P. 878
Hansen, R. 768
Hanusova, M. 629
Hapitan jr., J. C. 523
Harada, H. 726
Haragsim, O. 443
Harder, R. 1352
Harms, K. 847
Harris, G. P. 74
Harris, K. M. 644
Hartley, D. E. 414
Hartmann, H. D. **307,** 671, 825 1286
Hartmann, R. W. 306
Harvey, J. M. 1524
Hason-Porath, E. 742
Hassan, S. A. 648
Hatch, A. H. 1148
Hauser, E. W. 459
Hawken, R. H. 616
Hayes, W. A. 1107
Head, G. C. 188, 196
Heath, M. C. 624
Heftmann, E. 747
Hege, H. 341
Heide, O. M. 66, 399, 420, 771
Heierli, W. 1281
Heimann, W. 214, 889
Heimburger, M. 1480
Hein, A. 1222
Heineken, D. 1008
Heineken, R. 808
Heinze, W. 1028, 1037
Heissner, A. 1304
Heit, C. E. 1077
Heitink, H. A. J. 280
Hejnowicz, A. 802
Helder, R. J. 29
Hellings, A. J. 1032
Hellmers, H. 701

Hendrix jr., F. F. 1547
Henkel, A. 850, 1003
Hensen, K. J. W. 48
Hentig, W.-U. von 773
Hentschel, G. 1376
Hentschel, K.-D. 640
Henze, J. 209
Herich, R. 418
Heringa, R. J. 1247
Hermann, P. 65
Herrmann, Chr. 1557, 1558
Hertogh, A. A. de 90, 1053, 1351
Hesketh, J. D. 469, 926
Hess, Ch. E. 78
Hess, W. M. 960
Hesse, C. O. 1182
Heuvel, J. van den 954
Hew, Ch.-S. 351, 375
Heydecker, W. 1311, 1313, 1498
Hibben, C. R. 924
Hicks, J. R. 189
Hieke, K. 412
Hildebrand, D. C. 942, 1512
Hildebrandt, A. C. 20
Hildrum, H. 70, 776
Hilkenbäumer, F. 517, 1559
Hill, L. L. 86, 417
Hill, T. A. 18
Hillmann, J. 1113
Hilton, R. J. 1365
Hingst, M. 966
Hipp, B. W. 242
Hirling, W. 1535
Hiroux, G. 1423
Hirsch, R. 634, 971
Hitchon, G. M. 130
Ho, L.-C. 378, 732
Hocking, D. 361
Hodges, J. D. 1050
Höfner, W. 383
Höge, H. 1428
Hößlin, R. von **217,** 817
Hof, T. van't 792
Hoffen, A. 1316
Hofferek, H. 639
Hoffmann, H. 1274
Hofmann, E. 38
Hofmann, K. 1525
Hofmeister, F. 1124
Hofstra, G. 377, 469
Hogue, E. J. 1079
Holfelder, E. 995, 996
Holland, H. 920
Holub, J. 556
Hondelmann, W. **45**
Honma, S. 826, 1119
Hoog, G. Th. op't 1528
Hoogeterp, P. 83, 89
Hopen, H. J. 134, 1549
Horn, E. S. 121
Hornby, C. A. 1179
Horton, R. F. 845
Hoshizaki, T. 725
Hosoda, T. 1413
Hough, L. F. 177, 202, 225
Howard, B. H. 806, 861
Howard, G. S. 410
Hoyle, M. C. 800
Hoysler, V. C. 1057
Huang, C. S. 642
Hubbes, M. 618
Hübner, H. 503
Hülsenberg, C. 637
Huffaker, R. C. 1550
Hugard, J. 1134
Hughes, G. R. 1424
Hurst, G. W. 652
Hurtt, W. 1551
Hutchinson, G. L. 696
Hutchinson, J. 819
Hutchinson, P. 104
Hutchinson, T. C. 1029
Huter, M. 114
Huyskes, J. A. 123
Huysse, P. van 839
Hyde, J. F. 238

Ibarbia, E. A. 1481, 1482, 1487
Ie, T. S. 1502
Ikeda, N. 913
Ikegami, T. 1056
Iley, J. R. 141
Imanishi, H. 93
Immikhuizen, E. 1201
Inamdar, J. A. 716, 1310
Ingle, M. 238
Irving, R. M. 71, 433, 1364
Isakova, M. D. 546
Isenberg, F. M. 1426
Iwakiri, B. T. 537
Iwasaki, F. 1413
Iwata, T. 1099, 1389, 1475
Iyer, J. G. 669

Jackson, H. O. 583
Jackson, W. T. 665
Jacob, M. 317, 655, 946
Jacob, R. 714, 835
Jacobs, W. P. 45
Jaffe, M. J. 837
Jager, K. 635
Jain, M. T. 839
Jain, S. 910
Jamalainen, E. A. 1237
Janick, J. 63, 204, 1472
Jansen, H. **303**
Jansen, W. 660
Jarvis, W. R. 544
Jasa, B. 467, 1392
Jasper, F. D. 404
Jeffcoat, B. 74
Jeffrey, D. 793
Jenkins, J. E. E. 616
Jennings, D. L. 530, 1164
Jeremias, K. 117
Jhooty, J. S. 284
Jones, J. K. 1172
Johnson, C. R. 105
Johnson jr., H. 1398
Johnston, F. B. 532
Johnstone, G. R. 606
Jones, R. W. 575
Jonkers, H. 585
Jordan, C. **45**
Juliano, B. O. 379
Jungk, A. **13,** 1200

Kadkade, P. G. 839
Kahan, R. S. 896
Kalinke, H. 1564
Kamann, P. 1097
Kamemoto, H. 75, 215
Kamerbeek, G. A. 592
Kampe, W. 636, 991, 1209, 1280, 1525, 1553
Kandaurova, E. F. 1427
Kannan, S. 35, 709
Kant, U. 20
Karch, G. 168
Karl, E. 975
Karnatz, A. 1131
Katsumi, M. 816
Katz, J. J. 360
Kaufmann, F. 832
Kaufmann, H.-G. 1006, 1030, 1383, 1561
Kaufmann, M. R. 1044

Kaukovirta, E. 785, 840, 1073
Kawase, M. 1324
Kays, S. 1351
Kays, S. E. 752
Kedar, N. 132
Keen, N. T. 288, 626
Keep, E. 1180
Kegler, H. 262
Keil, H. L. 1234
Keil, M. 442
Kelly, J. C. 106
Kelm, I. 460
Kemp, T. R. 208
Kemper, A. 1270, 1534
Kempton, R. J. 1088
Kende, H. 752
Kender, W. J. 199
Kennel, W. 1253
Kenney, D. S. 476
Kenworthy, A. L. 1449
Kesner, C. D. 1162
Kester, D. E. 1132
Ketellapper, H. J. 722
Kettner, H. 634, 971, 1428
Keyzers, J. 126
Khan, A. A. 468, 471, 472
Khan, Z. **247, 255**
Khovanskaya, N. V. 407
Kichina, V. V. 1186
Kickuth, R. 1301
Kidwai, P. 1054
Kietreiber, M. 1205
Kiewnick, L. 1250
Kimble, K. A. 255
King, E. 699
Kirby, A. H. M. 326
Kirchgatter, G. S. 124
Kirchhoff, J. 327
Kirkwood, R. C. 672
Kiss, E. 344
Kitchin, J. T. 421, 523
Klein, A. O. 365
Klein, E. 309
Klepper, B. 349
Klingler, J. 985
Klose, F. 1291
Klotz, G. 353, 560
Kloutvor, J. 172
Knaflewski, M. 142
Knauft, R. L. 76
Knavel, D. E. 454, 473, 1491
Kneebone, W. R. 56
Knight, R. L. 223
Knösel, D. 609
Knypl, J. S. 842, 1120
Kobabe, G. 1174, 1178
Koch, E. J. 952
Koch, H.-J. 193
Koch, W. 1362
Kochhar, V. K. 1080
Kock, T. 1270
Köhler, S. 986
Koek, P. C. 551
Kofranek, A. M. 1063
Kolbe, W. 183, 319
Kolesnikov, V. A. 880
Kolevska-Pletikapic, B. 723
Kolli, S. 367
Komochi, Sh. 1405
Kon, T. 906
Konar, R. N. 355
Konsler, T. R. 513
Kooistra, E. 571
Koontz, H. V. 380
Kopcewicz, J. 152, 153
Kopytko, P. G. 524
Korchagina, I. A. 709
Kornher, A. 12
Kost, H. 1145
Koster, J. 929
Kotov, M. M. 228
Kozlowski, T. T. 111, 112, 322, 371, 422, 430, 431, 805, 879, 1361
Kozukue, N. 163
Krämer, K. 320
Kraker, J. de 1379
Kramer, P. J. 728
Kramer, S. 869
Krause, Ch. 327
Krause, W. 1003
Krauß, A. 1036
Krautter, 408
Krczal, H. 643, 1266
Krejcova, J. 1526
Krelle, E. 750
Kremer, F. W. 319
Kretschmer, W. 808
Krishnan, P. S. 632
Kristen, U. 373
Kristensen, H. R. 1224
Kristoffersen, T. 81
Krochmann, J. 1308
Kröber, H. 1249
Kronenberg, H. G. 1257
Kropac, A. 1420
Kropacova, S. 1420
Krotkov, G. 351, 375
Krueger, K. W. 116
Krüssmann, G. 795
Krug, H. **1,** 1290
Kuc, J. 1245, 1252
Kühnel, W. 986
Kuhlen, H. **293**
Kuhlman, E. G. 1513
Kuile, J. H. ter 515
Kuiper, P. J. C. 734
Kulaeva, O. N. 1112
Kulwiec, Z. J. 1386
Kunishi, A. T. 1421
Kuniyasu, K. 305
Kuntze, H. S. 31
Kunze, L. 266
Kuroda, K. 1455
Kursanow, A. L. 1112
Kurzmann, P. 870
Kushman, L. J. 1142
Kuzmina, K. 1126
Kwan, S. C. 1419

Laferriere, L. 216
Lamb, R. C. 1484
Lambeth, V. N. 139, 1481, 1482, 1487
Lanckow, J. 453, 810, 830
Landes-Versuchsanlage für Spezialkulturen Burgstall 1090
Landi, A. 394
Landsman, A. I. 1022
Lane, H. C. 1350
Lane, R. P. 488
Lange, A. H. 638, 1278
Langenscheidt, M. 308
Langhans, R. W. 84, 85, 416
Lanphear, F. O. 1187
Lapins, K. O. 579
Larcher, W. 114, 432
Larsen, F. 857
Larsen, F. E. 1076, 1369, 1370
Larsen, R. P. 1162
Larson, L. A. 128
Larson, P. R. 803
Larson, R. A. 68
Larsson, E. G. K. 914
LaRue, J. H. 1464
Last, F. T. 1520
Lastuvka, Z. 1395

Lavee, S. 206, 881
Lawlor, D. W. 1047
Lawson, R. H. 1505
Le Baron, F. 1398
Lecomte, M. 972
Lecrenier, A. 891
Lee, C. I. 421
Lee, D. R. 15
Lee, J. 867
Leeper, P. W. 593
Lefevre, G. 1423
Leffring, L. 227
Leh, H.-O. 1508
Lehmann, W. 311, 1214
Lekve, O. 811, 1008
Lemattre, P. 49
Lemmens, J. 1441
Lenz, F. **143, 281,** 198, 875, 1158
Leonhardt, U. 735
Leopold, A. C. 1349
Leschke, F. 144
Lesemann, D. 1501
Leshem, Y. 58
Lesley, J. W. 149
Letham, D. S. 887, 1460
Leuning, B. 227
Levitt, J. 483
Levlev, A. N. 1022
Lewin, J. 348
Lewis, G. D. 241
Lezica, R. F. P. 1070
Libbert, E. 750
Lichtenthaler, H. K. 39, 387, 717
Lie, T. A. 1105
Lieberman, M. 1421
Liegel, W. 1496
Light, E. N. 749
Lightfoot, H. J. 1476
Lihnell, D. 253
Lindeloof, C. P. J. van de 1257
Lindemann, A. 69
Link, H. 885
Linskens, H. F. 357
Lipari, V. 828
Lippert, L. F. 5
Lippold, H. 354
Lips, J. 1354
Lister, R. M. 268
Little, C. H. A. 1366
Llewelyn, F. W. M. 1147
Lockhardt, C. L. 167
Löcher, F. 974
Löhden, A. 1019
Löscher, U. 1290
Loeser, H. 51, 411, 1092, 1093, 1327
Loeters, J. W. J. 1387
Loewel, E. L. 343, 495
Loewenberg, J. R. 1328
Lombard, P. B. 1232
Longden, P. C. 819
Looney, N. E. 519, 520, 1461, 1468
Loose, R. de 226
Lopez-Saez, J. F. 145
Lord, W. J. 1437, 1438
Lorenz, C. 1267
Lorio jr., P. L. 1050
Lovell, P. H. 151
Lowe, S. K. 940
Lower, R. L. 1403
Lowig, E. 449
Lownsberry, B. F. 940, 1182
Luckwill, L. C. 1159
Lüdders, P. **185, 233,** 871, 1140 1439
Luepschen, N. S. 205
Luisetti, J. 1235
Lumsden, R. D. 287
Lund-Höie, K. 667, 668
Lunt, O. R. 6, 1063
Luthardt, W. 658
Lwanga, K. 128
L'win, N. S. 1434
Lyon, J. L. 393
Lyons, J. M. 5, 127

Maas, J. L. 1518
Macdonald, A. B. 1088
MacDonald, D. H. 304
Macha, J. 443
Machold, O. 736
MacInnes, C. B. 927
Mack, H. J. 457
MacKean, D. G. S. 32
Mackroth, K. 1306
MacLean, D. C. 1167
Macmillan, J. 1159
MacNeill, B. H. 256
MacNeill, M. M. 179, 180
Madahar, C. 1480
Madden, G. 508
Madle, H. S. 33
Maggenti, A. R. 642
Maggs, D. H. 900
Mahalle, P. S. 1388
Mainland, C. M. 522, 542
Major, G. L. 56
Makushenko, L. M. 557
Malaheb, B. 1200
Mancinelli, A. L. 721
Mandrik, V. Yu. 565
Mann, L. P. 484
Mante, W. 1292
Marcus, O. 257
Marei, N. 1155
Margraf, K. 963
Markarian, D. 1119
Marlangeon, R. C. 538, 539
Marousky, F. J. 1075
Marro, M. 584, 1462
Marrou, J. P. 597
Marschner, H. 1103
Marsh, M. W. 1488
Marsh jr., H. V. 245
Marston, M. E. 398
Martens, F. 240
Martin, F. W. 746
Martin, G. C. 176, 1446, 1465
Martin, M. W. 1181, 1217
Martinez, A. O. 1277
Martsolf, J. D. 1189
Maruyama, K. 358
Marx, D. H. 276, 277
Marx, G. A. 480
Mason, G. F. 1365
Mason, J. L. 184, 512
Mason, M. I. R. 176
Masterton, J. S. 1089
Materna, J. 428
Matfield, B. 1172
Matolosy, G. 670
Matsui, C. 937
Matsumoto, H. 237
Matthee, F. N. 273
Mattingly, G. E. G. 801
Matusik, F. J. 16
Mauch, A. 554, 1169
Maurer, A. R. 135, 1115
Maurer, K. J. 175, 1133
Maxa, R. 342
Maxie, E. C. 165, 166
Maynard, D. N. 1198
Mazoyer, R. 1303
Mazur, P. 582
Mazzucchi, U. 941
McBride, R. P. 279

McCorkle, J. K. 1230
McCoy, O. D. 1398
McGuire, J. J. 103, 389, 390, 421
McIntyre, M. L. 68
McLemore, B. F. 1356
McMillan Browse, P. D. M. 104
McMurray, A. L. 1403, 1404
Mead, R. 125
Medve, R. J. 1363
Meeyot, W. 75
Meffert, F. 820
Megahed, El.-S. 1227
Mehlis, E. 759, 760
Mehwald, J. 1371
Meier, G. 170
Meiri, A. 1394
Melichar, F. 186
Mellard, D. 1297
Mellenthin, W. M. 1545
Mendel, K. 987
Meneve, I. 1339
Menzinger, W. 944
Merrett, M. J. 1503
Mesarosh, E. 224
Mesch, H. 980
Messer, G. 881
Messiaen, C. M. 160
Metzner, R. 503, 1166
Meyer, M. 77
Meyer jr., M. M. 440, 452
Meyrovitch, A. 987
Michael, G. 13
Michelson, L. F. 1437, 1438
Miege, J. 704
Mikulovich, T. P. 1112
Milaire, H.-G. 976
Milholland, R. D. 967, 1527
Miller, C. H. 493, 1403, 1404, 1424
Miller, M. D. 1550
Millett, A. H. 1425
Millikan, D. F. 666, 1523
Mills, H. H. 1463
Mills, H. M. 1466
Milne, K. S. 255, 1506
Milthorpe, F. L. 369
Minar, J. 1393
Mink, G. I. 260
Minotti, P. L. 1499
Minz, G. 641
Mircetich, S. M. 293
Mirocha, C. J. 958, 1244
Mitchell, D. L. 748
Mitchell, J. 1507
Mitchell, J. E. 1248
Mitchell, J. F. 940
Mittempergher, L. 863
Mockaitis, J. M. 60
Modlibowska, I. 194
Moe, R. 1065
Möhring, H. K. 330, S. 122
Möx, S. 1267
Mohr, H. C. 1071, 1491
Mohr, W. P. 1407
Molcanov, E. F. 587
Moller, W. J. 631
Molloy, L. F. 30
Monselise, S. P. 901
Montard, F. de 1433
Moorby, J. 369
Moore, C. S. 17
Moore, J. D. 1227
Moore, J. N. 1473
Moreau, M. 1238
Morettini, A. 494
Morgan, P. W. 663
Morgat, F. 965
Morris, D. A. 844
Morris, J. Y. 31
Morris, L. L. 165, 166
Morrison, D. J. 945
Mortimer, D. C. 1412
Morton, W. M. 1336
Moser, B. C. 78
Moser, E. 158, 491, 846, 1108, S. 67
Moshkov, B. S. 407
Mostafawi, M. **175,** 249
Moulinier, H. 1303
Mowcan, S. T. 1434
Mowry, J. B. 1511
Mühl, M. 331
Müller, N. 1375
Münch, J. 769
Müssel, H. 397
Mukhopadhyay, A. 388
Muller-Idzerda, A. C. S.
Mullick, D. B. 441
Mullins, M. G. 755
Mummery, R. S. 120
Munger, H. M. 478
Munz, R. 133
Muraoka, T. 189
Murata, T. 163
Musgrave, A. 752
Muzikantova, J. 467
Myklebust, E. 815

Naftali, Y. 359
Nahlawi, N. 861
Naujoks, L. 1170
Nanda, K. K. 784, 1080, 1357
Naumann, K. 271
National Vegetable Research Station Wellesbourne, Warwick 445
Nautiyal, J. P. 1061
Neales, T. F. 7
Nedbalova, V. 1420
Nehring, P. 994, 997
Nelson, D. D. 377
Nelson, M. 1465
Nelson, P. E. 969, 1229
Nemec, S. 968
Neubeller, J. 1467
Neuhaus, W. 986
Neumann, D. 852
Neumann, G. 52
Neumann, I. 935
Neumann, K. H. 374
Neumann, M. 1039
Neumann, P. 110
Neumann, U. 212, 498, 521
Nevins, D. J. 623
Niblett, C. L. 934
Nicolai, P. 131
Nicolaisen, W. **293**
Nicolson, T. H. 822
Niemann, J. 928, S. 31
Niggemann, J. 1566
Niizuma, T. 1135
Nikolaeva, Z. V. 115
Nikol'skaja, A. A. 1022
Niller, E. 1094
Nilsson, B. 253
Nimmo, W. B. 990
Nitsos, R. E. 1315
Nölle, H. H. 316
Nolan, N. J. 1086
Nome, F. 600, 601, 602, 603, 611
Nomerov, B. A. 916
Nooij, S. H. 552
Norel, A. van 1247
Norris, R. F. 392
Notenboom, L. 1387
Novak, J. B. 599

Novak, R. 342
Novicky, E. S. 607
Nozzolillo, C. 1122
Nultsch, W. S. 67
Nyland, G. 940, 1212
Nylund, R. E. 594
Nyman, B. 99

Oatman, E. R. 1268
Oberoi, Y. P. 355
Odegbaro, O. A. 451
O'Dell, T. 1230
Odumanova-Dunaeva, G. A. 407
Oechssler, G. 1495
Oesch, R. 118
Ogata, K. 163, 1475
Ogigirigi, M. A. 1361
Okamoto, G. 1455
Okumoto, H. 1059
Oldenburg, R. 812
Oldenkamp, L. 444, 635
Oldroyd, K. 501
Olson, K. C. 1414
Olson, L. E. 489
Omata, I. 1475
Ono, S. 913
Onsem, J. G. van 1339, 1344
Oosten, A. A. van 1020
Opel, H. 262
Ormrod, D. P. 135, 481, 1115
Orphanus, P. I. 1313
Orth, H. 637
Ortmann, U. **233**
Ortmayer, C. 854
Osborne, D. J. 755
Osterloh, A. 550
Otten, K. 1344
Otto, A. 395, 774
Oud, P. 1435
Ourecky, D. K. 213
Ouwerkerk, C. van 767
Ovsjannikov, A. S. 1453
Owen, F. 855
Oydvin, J. 420
Ozaki, H. Y. 141

Pacini, L. 614
Paclt, J. 1210
Padda, D. S. 478
Page-Degivry, M.-T. le 1078
Pallas jr., J. E. 28
Palti, J. 1031
Paltrinieri, G. 686
Panigrahi, U. C. 915
Paque, C. 972
Pardatscher, G. S. 152
Parham, S. A. 459
Parker, J. 1489
Parkinson, D. 692
Parlevliet, J. E. 568
Passecker, F. S. 152
Pate, J. S. 706, 707
Patel, J. J. 693
Patel, R. C. 1310
Paul, J. L. 1058
Paul, K. B. 1122
Pauler, B. 374
Paulson, R. E. 1532
Paulus, A. O. 934
Pavlov, A. V. 197
Pawlowski, H.-E. **365,** 757
Pearce, R. B. 15
Peel, A. J. 36, 378, 732
Pelet, F. 919, 1221
Pellett, N. E. 1358, 1359, 1367
Penner, H. 1477
Penney, R. W. 1123
Penning, P. 864
Penningsfeld, F. 870, 1338
Peper, H. 1289
Pepin, H. S. 1256
Pereau-Leroy, P. 160
Peresse, M. 1238
Perez, R. O. 1193
Perko, J. 813
Perret du Cray, B. 200
Perry, D. A. 1381, 1382
Perry, V. G. 1182
Peschel, R. 580
Peterson, C. A. 1048
Peterson, C. E. 477, 488, 561
Pettersen, H. 1067, 1332
Peyriere, M. T. 895
Phillips, D. R. 486, 845
Phillips, I. D. J. 26
Picou, C. 1134
Pike, L. M. 477, 561
Pinfield, N. J. 751
Plate, H.-P. 1239, 1515
Platner, G. R. 1268
Plock, H. 859
Ploegman, C. 1034
Po-Jen, W. 1117
Pokorny, F. A. 1302
Polach, J. 461, 1106
Poljakoff-Mayber, A. 742, 1394
Pollock, B. M. 362
Pomerleau, R. 618
Popon, J. 1235
Posnette, A. F. 258, 1223
Possingham, J. V. 146, 1415
Potter, C. A. 653
Potts, J. R. M. 481
Pouwer, A. 932, 1207
Pouyet, M. 169
Povolny, M. 553
Powell, C. C. 942
Powell, W. M. 1547
Pratella, C. 848
Pratt, H. K. 366
Preil, W. 1408
Priestley, C. A. 882
Prillwitz, H. G. 613
Procenko, A. E. 1216
Proebsting jr., E. L. 1463,1466
Profic, H. 666
Proll, E. 262
Provvidenti, R. 912
Prunier, J.-P. 1235
Pryor, R. L. 577
Przyrembel, G. 773
Purohit, A. N. 1080
Purves, W. K. 1321
Puustjärvi, V. 424

Quinche, J. P. 1195
Quitmeyer, U. 335

Raalte, M. H. van 29
Radforth, N. W. 413
Ragozzino, A. 612
Rahe, J. E. 1245
Rains, D. W. 34
Ramson, A. 295, 986
Randle, P. E. 1107
Rangaswami, G. 8
Rangnekar, P. V. 113, 1086
Rao, R. R. 239
Rasmussen, H. P. 201, 1153, 1318
Rathsack, K. **365**
Rauh, W. S. 153
Rautenberg, B. 1019
Ravel d'Esclapon, G. de 47, 169
Ravensberg, K. 684
Read, P. E. 1057

Reckrühm, I. 1030
Regan, W. S. 139
Rehbogen, J. 1283
Reid, C. P. P. 1551
Reilly, L. E. 1230
Reimann, B. E. F. 348
Reimann-Philipp, R. 834, 1408
Reinbothe, H. 38
Reinhardt, F. 339
Reinhardt, W. 681, 1025, 1271
Reinhold, J. 820
Reisch, K. W. 122
Reisenauer, H. W. 697
Resnik, M. C. 6, 347
Retig, N. 132
Reynolds, J. D. 448
Reznicek, V. 467
Rhode, R. A. 303
Rhodes, A. M. 563
Rhodes, B. B. 458
Richmond, A. E. 1208
Richter, R. 464
Ridley, J. R. 1418
Rijnders, E. 949
Rivoira, G. 474
Roach, F. A. 1565
Robards, A. W. 708, 1054
Robert, C. 1235
Roberts, A. N. 105, 439
Roberts, H. A. 300
Roberts, K. O. 638
Roberts, L. W. 1046
Robertson, M. M. 672
Robinson, F. E. 1398
Robinson, R. W. 164
Rodebaugh, J. 1544
Rodskjer, N. 12
Rössner, J. 1530
Rogers, B. L. 533
Rogers, E. 1443
Rogers, M. N. 414
Rohde, J. **329, 347**
Rohloff, I. 597
Rohrbach, K. G. 205
Rondomanski, W. 627
Roo, H. C. de 1236
Roorda van Eysinga, J. P. N. L. S. 123
Rooy, M. de 275, 951
Rosati, P. 877
Ross, J. A. 1523
Ross, R. G. 328
Rotem, J. 620, 1031
Roux, A. 1373, 1378
Rovira, A. D. 372
Roy, B. N. 388
Rubatzky, V. E. 241
Rubes, L. 1396
Rud', W. 1184
Rudolph, K. 270
Rüdenberg, L. 909
Rünger, W. **121, 321, 379**
Ruiter, J. H. 590
Ruotsalainen, L. 1237
Ruth, R. H. 116
Rutland, R. B. 94
Ryle, G. J. A. 926
Ryser, J. P. 405
Ryugo, K. 46, 1320

Saad, S. 955, 1246
Saaltink, G. J. 269, 274, 610, 1517
Sachs, R. M. 1320
Sagar, G. R. 471, 472
Saglio, P. 588
Saito, K. 906, 1171
Saksena, K. N. 260
Salunkhe, D. K. 489
Salter, P. J. 147, 148, 345, 829
Sampson, D. R. 564
San Antonio, J. P. 1402
Sanderson, J. 737
Sandved, G. 50, 1074
Sankhla, N. 727, 836
Sansdrap, A. 315
Santarius, K. A. 745
Santiago, A. G. 961
Sanze, C. P. di 303
Sargent, J. A. 44, 1277, 1552
Sarma, C. B. S. R. 908
Sarquis, A. V. 1550
Sasaki, S. 112, 322, 422, 1361
Sato, A. 905
Sato, M. 1156
Sauer, K. 52
Saunier, R. 263
Saurer, W. 146, 1415
Savage, E. F. 187
Sawamura, S. 665
Sayles, R. M. 1426
Scagliarini, A. 683
Scaramuzzi, F. 509
Schaaf, W. 1013
Schaap, G. 1397
Schachtschabel, P. S. 123
Schade, Chr. 938, 939
Schatrowa, W. M. 1216
Scheer, H. A. T. van der 964, 1254, 1522
Scheffer, F. S. 123
Schenk, P. K. 61
Scheuerman, R. W. 1425
Schipper jr., A. L. 958, 1244
Schlee, D. 38
Schleiff, J. 677, 999
Schmadlak, J. 506, 1432
Schmeil-Fitschen S. 33
Schmelzer, K. 935, 1213, 1218
Schmid, G. 264
Schmidt, H. B. 262
Schmidt, H. E. 935
Schmidt, P. 872
Schmidt, St. 11
Schmiel, M. S. 153
Schmitt, N. 633
Schmitthenner, A. F. 280
Schmitz-Hübsch, E. 1559
Schmutterer, H. 308
Schneider, A. 316
Schneider, R. 1239, 1250, 1515
Schödel, S. 1005
Schönherr, J. 198
Scholl, S. 1038
Scholz, G. 736
Scholz, V. 1011
Schouten, H. P. 907
Schrauwen, J. A. M. 357
Schroeder, F. G. 794
Schröder, J. 1006, 1561
Schroeder, M. 1276
Schroeder, W. T. 912
Schroth, M. N. 942
Schuck, H.-J. 110
Schütt, P. 110
Schulz, F. A. 285
Schulz, R. 1103
Schumacher, R. 526, 883, 890, 1151, 1161
Schumann, K. 598
Schuricht, R. 332, 1445, 1560
Schwandt, P. 757
Schwarz, M. 58
Schwarz, O. 352
Schweers, V. H. 1425
Schwemmer, E. 402, 764
Schwerdtfeger, G. S. 31
Schwope, D. 1445

Scopes, N. E. A. 656
Scott, D. H. 1485
Scott, M. A. 74
Scott, N. J. 135
Seaton, G. A. 860
Sebbel, H. 695
Seefeld, F. 329
Seemüller, E. 296, 581
Segeren, W. A. 182
Seiler-Kelbitsch, H. **127**
Seinhorst, J. W. 305
Semancik, J. S. 934
Semb, L. 959
Serr, E. F. 1446
Setty, P. N. 632
Sexton, R. 156
Shah, B. M. 489
Shah, J. J. 714, 835
Shanks, J. B. 1072
Sharma, D. C. 605
Sharma, G. K. 456
Sharpe, R. H. 1182
Shear, C. B. 244, 596, 1440
Sheldrake, A. R. 744
Sheldrake jr., R. 1334, 1544
Shelton, J. E. 1500
Sherrod, L. L. 1521
Sherwin, J. E. 1321
Shifriss, Ch. 1483
Shilova, N. V. 438
Shimura, I. 1478
Shipton, P. J. 659
Shkol'nik, M. Ya. 1197
Shrift, A. 384
Shukla, S. N. 57
Shutak, V. G. 103, 389, 390, 523, 541
Sidaway, G. H. 1045
Sidorova, K. K. 578
Sieber, J. 768
Silbereisen, R. **55**
Simons, R. K. 243, 246, 502, 1492, 1493
Simpson, C. J. 621
Sinclair, W. A. 1192
Singh, D. 617, 619
Singh, J. N. 457
Singh, M. 632
Singh, V. P. 1178
Sistrunk, W. A. 325
Skene, K. G. M. 25, 1422
Skiebe, K. 572
Skirde, W. 55
Slaughter, J. C. 37
Smagula, J. M. 245
Smalley, E. B. 278, 617, 619
Smilde, K. W. S. 123
Smirnov, Yu. S. 1197
Smith, C. B. 1440
Smith jr., C. E. 718
Smith, C. W. 45
Smith, E. M. 122
Smith, O. E. 127, 451
Smith, P. G. 1425
Smith jr., R. S. 944
Smith, S. H. 1215
Smith, W. K. 1043
Smith jr., W. T. 208
Smock, R. M. 549
Smykow, V. K. 1427
Snee, R. D. 292
Snoek, N. J. 1374, 1377
Soboleva, L. E. 23
Solanski, S. 464
Solecka, M. 666
Soleimani, A. 482
Sonneveld, C. 136, 236
Soosten, R. von 1431
Sorum, O. 1539
Soso, C. 898
Southwick, R. A. 245
Spangelo, L. P. 532
Spierings, F. 925
Splinter, W. E. 493
Splittstoesser, W. E. 440
Spoor, P. A. 678
Sprau, F. 1533
Springer, E. 455
Spruit, C. J. P. 721
Staalduine, D. van 301, 1261
Staby, G. 90
Staby, G. L. 1053
Stace-Smith, R. 267
Staden, O. L. 595, 892
Stahly, E. A. 535
Stahmann, M. A. 1052
Stalder, L. 653
Stall, R. E. 1204
Stambera, J. 475
Starcke, P. 694, 1383
Stearn, W. T. 903
Steer, B. T. 385, 386
Steer, P. 679
Stefan, N. S. 32
Steib, Th. S. 124
Stein, M. 1407
Stein, O. L. 91
Steinberger, J. 1040
Stembridge, G. E. 1464
Stenseth, C. 1265
Stephan, S. 962
Steponkus, P. L. 1187
Steuffer, R. F. 259
Stevens, M. A. 705
Stewart, D. K. R. 328
Stewart, E. R. 719
Stewart, J. A. 1199
Stewart, L. D. 1542
Stiell, W. M. 436
Stobart, A. K. 751
Stocksing, C. R. 745
Stöhr, D. 95, 415, 786
Stösser, R. **175**, 201, 1153, 1154, 1467
Stoffert, G. 1282
Stoljarow, A. 1101
Stoll, K. 251
Stoltz, L. P. 208
Stolz, W. 814
Stone, D. E. 904
Stoner, A. K. 307
Storck, H. 1012
Strich-Harari, D. 641
Stroud, F. D. 171
Struckmeyer, B. E. 931, 1414
Stubbe, Chr. 1555
Sturhan, D. 1531
Sturm, M. 824
Stushnoff, C. 177, 202
Sudhakaran, I. V. 559
Sudia, T. W. 720
Süss, H. 711
Sullivan, G. H. 334
Sumakov, B. A. 1023
Sutcliffe, J. F. 156
Sutherland, F. H. 1193, 1194
Sutherland, J. R. 1263
Suzuki, Y. 450, 1389
Svoboda, J. 464
Swindells, E. 798
Sykes, G. B. 651
Sylvester, E. S. 1220
Sytsema, W. 92, 1342

Takabayashi, S. 1059
Talboys, P. W. 289, 298
Taguchi, T. 1135
Takahashi, E. 237
Takatori, F. H. 5

Taksdal, G. 1539
Talbert, R. 325
Tames, R. S. 323
Tammen, J. 1240
Tanacs, B. 670
Tanaka, M. 1405
Tandon, S. L. 910
Taylor, B. K. 873
Taylor, C. E. 661
Taylor, G. A. 241, 1116
Tazelaar, M. F. 1247
Telfer, E. S. 1084
Tempel, A. 316
Terzi, A. 685
Tesche, M. 1514
Tesi, R. 831
Tevini, M. 39
Tew, R. P. 314
Tewari, M. M. 57
Thibodeau, P. O. 1499
Thiel, R. 935
Thomas, A. 692
Thomas, D. des S. 1114
Thomas, P. E. 1181, 1217
Thompson, A. H. 533
Thompson, P. A. 24, 98, 178, 203, 1055
Thompson, R. 1118
Thomson, P. G. 844
Thornbill, W. H. 1058
Thottappilly, G. 254
Thurman, P. C. 1302
Tibbitts, T. W. 239, 1414
Tiemann, K. H. 534
Tiessen, H. 1409
Timmer, M. J. G. 929
Tjia, B. O. S. 414
Toky, K. L. 784
Tolosa, J. 603
Tomaszewski, M. 802
Tomlinson, P. B. 21, 781
Tompkins, D. R. 1104
Toms, H. N. W. 1256
Tonini, G. 687, 688
Tonks, N. V. 67
Torikata, H. 1060, 1329
Tosi, C. 788
Toussoun, T. A. 944
Townsend, L. R. 192, 207
Toy, S. J. 1081
Tranquillini, W. 31
Treccani, C. P. 849
Tressel, R. 214, 889
Tronickova, E. 466
Trulewic, W. 1125
Tsai, J. H. 936
Tschen, J. 1243
Tsukamoto, Y. 98
Tsukuda, M. 1413
Tucker, C. M. 710
Tukey jr., H. B. 108, 591, 1085, 1337
Tyurin, A. V. 3

Udry, V. 492
Ueda, H. 1060, 1329
Uitterlinden, L. 1444
Ulrich, J. M. 384
Umgelter, H. 1273
Unrath, C. R. 1449
Unterecker, H. 324
Uphaus, R. A. 360
Urban, L. 154
Uriu, K. 189, 1450
Usciati, M. 96
Uzhintseva, L. P. 578

Vachum, Z. 1554
Vaira, G. 507
Valadon, L. R. G. 120
Valk, G. G. M. van der 131
Vanderbruggen, M. 1228
Vanluchene, I. 1343, 1344
Varma, A. K. 821
Varner, J. E. 379
Varney, E. H. 225
Vaselaschku, I. D. 1427
Vashchenko, I. M. 866
Vasil'ev, N. P. 22, 1197
Vasto, G. del 394
Vavra, M. 186
Venkataraman, G. S. 821
Verderevskaja, T. D. 607
Verdonck, O. 1333
Vergniaud, P. 162
Verhaegh, A. P. 1004
Verloop, A. 990
Vernon, J. D. R. 647
Verwijs, D. L. 1436
Veselova, O. N. 916
Vesmins, L. K. 607
Vieth, J. 80
Viets jr., F. G. 696
Vigodsky, H. 947, 948
Villemur, P. 200
Vink, G. M. 275
Vink, G. J. M. 951
Vinokur, E. J. 1022
Virdi, B. V. 1183
Visser, J. 182
Vlcek, F. 461, 1106
Vlug, J. 1400
Völkel, H. 680, 1287
Vogel, G. 453, 810, 827, 1304
Voigtländer, R. 820
Vollmer, F. J. S. 31
Vondracek, J. 172
Von Noordegraaf, C. 1068
Vytopil, J. 219

Waggoner, P. E. 376
Waisel, Y. 371, 1316
Wakiuchi, N. 237
Waldon, E. S. 1318
Wali, Y. A. 1416
Walker, D. R. 888, 1148, 1160
Walkey, D. G. A. 1507
Walla, I. 81, 778, 791
Wallace, A. 6
Wallace, D. H. 1177, 1417
Walton, G. S. 923
Ward, G. M. 462
Wardlaw, I. F. 1412
Wareing, P. F. 753
Wassenaar, L. M. 1257
Waters, W. E. 87, 88
Waterworth, H. E. 261, 1226
Watkins, R. 532
Watson, B. T. 733
Way, J. M. 989
Weatherly, P. E. 733
Weaver, G. M. 171, 573, 583
Weaver, P. 1159
Weaver, T. W 902
Webb, D. P. 796
Weber, W. 818
Weber am Bach, K. 700
Webster, D. H. 190, 886, 1150
Webster, J. M. 1532
Wehr, B. **321**
Wehrmann, J. 1200
Weichold, R. 810, 827
Weier, B. 1139
Weijden, J. van der 790
Weiler, N. 1259
Weiler, T. C. 84, 85, 416
Weinberger, J. H. 1454
Weinbrunner, E. 1566

Weinzierl, H. S. 124
Weiser, C. J. 229
Weller, F. 868
Welles, G. A. 1401
Wells, J. M. 1524, 1529
Wennemuth, G. 97
Werckmeister, P. 1330
West, S. H. 27
Westerlaken, J. 1444
Westigard, P. H. 649
Westwood, M. N. 649, 1232
Wetzold, P. 984
Wheeler, C. T. 109
Whelan, E. D. P. 1179
White, D. B. 1358, 1359, 1367
Widmer, R. E. 87, 88
Wiebe, H. J. 589, 984
Wieneke, J. 1206
Wiermann, R. 738
Wiggans, S. C. 1490
Wiggell, P. 621
Wijciechowski, J. 142
Wijshoff, J. W. 1548
Wikesjo, K. 447
Wilcox, G. E. 381, 1100, 1390
Wilczynski, H. 164
Wilde, M. H. 527
Wilde, S. A. 669
Wildes, R. A. 7
Wilfret, G. J. 215
Wilhelm, S. 969
Wilking, E. 682
Wilkins, H. F. 87, 88
Wilkinson, R. E. 1177
Will, H. 406, 823, 992
Williams, E. B. 1245, 1252
Williams, M. W. 535, 596, 887, 1460
Williams, P. H. 288, 626
Willing, H. 852
Willner, S. 1564
Wilson, A. T. 30
Wimble, R. H. 18
Winkler, G. 423, 787, 1030
Winsor, G. W. 1091
Winter, B. J. 747
Winter, F. 338, 1291
Wirth, A. 1128
Witte, H. 1280
Wittig, G. 874
Wohlgebohren, M. 161
Wolf, D. D. 15
Wolf, P. 975
Wolf, R. T. 1229
Wondergem, H. J. 1254
Wood, G. W. 1470
Wood, M. B. 1041
Wood, R. K. S. 624
Woodbridge, C. G. 1104, 1497
Woodbury, G. W. 484, 1418
Woodstock, L. W. 1312
Worthing, C. R. 973
Worthington, J. T. 1123, 1168
Wott, J. A. 1337
Wright, F. S. 493
Würzer, B. 988
Wyss, U. 1536
Yahara, H. 93
Yakovlev, S. P. 221
Yamazaki, T. 1135
Yang, S. F. 1317
Yaron, B. 1335
Yasuno, M. 1478
Yeatman, J. N. 1123
Yen, W. W. L. 127
Younis, M. E. 731
Yu, K. 1474

Zakhar'eva, O. I. 557
Zawawi, M. A. 71
Zeiger, D. C. 513, 1500
Zeilinga, A. E. 1173
Zelenskaja, E. D. 1442
Zelitch, I. 370
Zeller, O. 1451
Zeman, J. 475
Ziegler, H. 19
Zieslin, N. 1335
Zimmer, K. **315, 387,** 756, 772
Zimmerman, R. H. 1447
Zimmermann, M. H. 21, 781
Zimmermann, W. S. 154
Zink, F. W. 1509
Zorn, C. 1411
Zuber, R. 1195
Zucconi, F. 1162
Zuckerman, B. M. 543
Zukova, L. A. 674
Zulja, V. M. 529
Zwintzscher, M. 497
Zylka, D. 856

gartenbau — wissenschaft

the german journal of horticultural science

ohne Titel

In Verbindung
mit der
Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen
Gesellschaft e.V.
herausgegeben von

G. Buchloh, Stuttgart-Hohenheim
D. Fritz, Weihenstephan
R. Fritzsche, Wädenswil
P. G. de Haas, Hannover
H. Krug, Hannover
R. Maatsch, Hannover
W. Rünger, Berlin
O. Steineck, Wien
H. Storck, Hannover

Federführender Herausgeber: P.G. de Haas
Redaktion: W. Hildebrandt

1/1971 band 36(18)

BLV Verlagsgesellschaft mbH

Inhaltsverzeichnis Band 36 (1971)

Berge, H.: Leuchtgasschäden an gärtnerischen Kulturen 471

Berger, A.: Zur Entstehung der Penicillium Fäule bei der Lagerung von Äpfeln. I. Statische Theorie und Versuche 547

Bors, J. und K. Zimmer: Untersuchungen zur Wirkung niedriger Strahlendosen auf die Adventivwurzelbildung und das Wachstum von Nelken 'William Sim' 209

Bosse, G., G. Bouillon und G. Reinken: Untersuchungen über das Wachstum von Zierpflanzen im Pflanzenrotor 321

Burghardt, H.: Vorratsdüngung bei der Container-Kultur von Ziergehölzen . . 445

El-Hindi, M. M., A. H. Hassan und M. M. El-Fouly: Increase in tomato yield induced by chlormequat chloride 259

Feucht, W.: Experimente zur Wachstumsregulation bei Prunus avium 115

de Haas, P. G.: Harold Bradford Tukey † 481

Härdtl, H.: Möglichkeiten der Saatgutkontrolle hinsichtlich Virusbefall 29

Herklotz, A., J. Peters und W. Rünger: Tagesperiodische Öffnungs- und Schließbewegungen der Blüten von Rebutia marsoneri und Hamatocactus setispinus 215

Jansen, H.: Weitere Untersuchungen über die Gibberellin- und Auxinwirkung auf die Adventivwurzelbildung bei Tomaten 149

Karnatz, A.: Entwicklung Schwarzer Johannisbeer-Sämlinge bis zur Blühreife. I. Einfluß des Lichtes auf die vegetative Entwicklung 389

Karnatz, A.: Entwicklung Schwarzer Johannisbeer-Sämlinge bis zur Blühreife. II. Abhängigkeit der Erstblüte von der Nodienzahl 525

Lehnardt, F., H. Schmidt und W. Feucht: Untersuchungen an Sproßquerschnitten verschieden wüchsiger Prunusarten 349

Lemke, G.: Erfahrungen mit Perlite bei der Myzelanzucht und Fruchtkörperproduktion des Kulturchampignons Agaricus bisporus (Lge.) Sing. 19

Lichtenberg, V.: Untersuchungen über die Geschlechterverteilung bei den Blüten von Begonia semperflorens und über die Möglichkeiten einer Beeinflussung mit Hilfe von Wuchsstoffen 483

Lüdders, P. und J. Henze: Der Einfluß jahreszeitlich unterschiedlicher Stickstoffversorgung auf das Wachstum von Apfelbäumen. VII. Der Einfluß auf die Frosthärte einjähriger Triebe 339

Lüdders, P. und F. Lenz: Einfluß der N-Ernährung und des Fruchtbehanges auf Wachstum und Inhaltsstoffe von Erdbeerpflanzen im Herbst 381

Maatsch, R. und G. Nolting: Registrierung des Sortimentes der Beetbegonien (Begonia × semperflorens cultorum) III. 2. Nachtrag von 1968–1970 201

Maatsch, R. und G. Nolting: Registrierung des Sortimentes von Petunia × hybrida Vilm. 1. Nachtrag von 1968–1970 241

Molitorisz, J.: A discussion on some basic parameters for mechanical man positioning devices for fruit harvesting 87

Naumann, W. D.: Calciumverteilung in Apfelbäumen und Entwicklung von Stippigkeit unter dem Einfluß von Wachstumsregulatoren 63

Neubauer, H. F. und I. Beissler: Über Stomata und Stomatagruppen an verschiedenen Blattarten bei Begonia 45

Moser, E.: Neue Entwicklungstendenzen der Technik im Obstbau 361

Peters, J.: Über die periodische Entwicklung von Haemanthus katharinae cv. 'König Albert' 461

Peters, J. und W. Rünger: Blütenbildung von Rhipsalidopsis gaertneri 155

Pettersen, H.: The effect of temperature on the breaking of dormancy in some azalea cultivars 175

Pimpini, F., F. Venter und A. Wünsch: Über den Einfluß verschiedener Stickstoff-Formen und steigender Stickstoff-Mengen auf das Wachstum von Blumenkohl in Kulturgefäßen 1

Pimpini, F., F. Venter und A. Wünsch: Der Einfluß verschiedener Stickstoff-Formen und steigender Stickstoff-Mengen auf den Gehalt an Gesamt-Stickstoff und Nitrat in Blumenkohlpflanzen 511

Röber, R.: Der Einfluß der Stickstoff-Ernährung auf die Blumenbildung und -entwicklung von Chrysanthemen 189

Rünger, W.: Blütenbildung von Notocactus tabularis 223

Rünger, W.: Wiederholte Blütenbildung unter induktiven Bedingungen bei Schlumbergera (Zygocactus) 491

Rünger, W. und B. Wehr: Einfluß von Tageslänge und Temperatur auf die Blütenbildung und -entwicklung von Primula malacoides 51

Saure, M.: Beobachtungen über den Apfelanbau im tropischen Indonesien als Beitrag zur Frage der Blütenbildung, des Kältebedürfnisses und des Alterungsprozesses unserer Apfelbäume 71

Saure, M.: Grundlagen der Regelung von Wachstum und Blütenbildung bei Apfelbäumen 405

Schickedanz, F.: Methode für CO_2-Steigerungsversuche zur Gemüsejungpflanzenanzucht unter Zusatzbestrahlung 475

Schürmer, E.: Kostenkalkulation und Investitionsrechnungen bei Heizanlagen im Gartenbaubetrieb 495

Shoushan, A.-A. M., B. R. Mohammed und H. M. A. El Bagoury: Effect of growth regulators on growth and flowering of carnation 309

Shoushan, A.-A. M., B. R. Mohammed und B. A. Lila: Effect of growth regulators on chrysanthemum metabolism 229

Stösser, R.: Über Beziehungen zwischen Trenngewebeausbildung und Haltekräften bei einigen Süß- und Sauerkirschensorten 105

Stösser, R.: Über die Entwicklung des Endokarps und seine Beziehung zum Fruchtfall bei Süßkirschen 535

Theiler, R.: Untersuchungen an Wurzeln von Bohnen mit und ohne Bormangel 135

Weichmann, J.: Automatische Anlage für Gasstoffwechselmessungen von Gemüse 251

Wiebe, H. J.: Wasserspannung und Sellerieertrag auf zwei verschiedenen Böden 297

Wolf, J.: Zur Frage des Berstens von fleischigen Früchten nach der Ernte . . . 127

Zimmer, K.: Weitere Untersuchungen zur Wirkung von Störlicht auf die Blütenbildung von Begonien 303

Zylka, D.: Die Verwendung von wilden Kirscharten in der Sortenzüchtung und als Unterlage. I. Prunusarten der Sektion Eurocerasus 261

Zylka, D.: Die Verwendung von wilden Kirscharten in der Sortenzüchtung und als Unterlage. II. Sektionen Microcerasus und Pseudocerasus 417

Zylka, D.: Die Verwendung von wilden Kirscharten in der Sortenzüchtung und als Unterlage. III. Prunusarten der Sektion Mahaleb und des Subgenus Padus 557

Buchbesprechungen

Berge, H. und O. Jaag: Immissionsschäden (Gas-, Rauch- und Staubschäden), Abwasserschäden einschließlich der Schäden durch Müll. Sorauer: Handbuch der Pflanzenkrankheiten, Band I, 4. Teil 205

Hay, R. und P. M. Synge: (dt. Bearbeitung A. Herklotz und P. Menzel). Das große Blumenbuch 573

Jansen, H.: Wuchs- und Hemmstoffe im Gartenbau 574

Knapp, L.: Einführung in die Pflanzensoziologie 293

Koch, W.: Unkrautbekämpfung 575

Krüssmann, G.: Handbuch der Nadelgehölze. 1. Lieferung 103

Krüssmann, G.: Handbuch der Nadelgehölze. 2. und 3. Lieferung 293

Krüssmann, G.: Handbuch der Nadelgehölze. 5. und 6. Lieferung 575

Kugler, H.: Blütenökologie 103

Lamprecht, H.: Die Entstehung der Arten und höheren Kategorien 294

Mante, W. und W. Blodig: Bibliographie des internationalen Aprikosen-Schrifttums 576

Messiaen, C. M. und R. Lafon: Les Maladies des Plantes Maraichères 576

Steineck, H.: Champignonkultur 577

de Wit, H. C. D.: Aquarienpflanzen 294

gartenbau-wissenschaft

horticultural science

ohne Titel

In Verbindung
mit der
Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen
Gesellschaft e.V.
herausgegeben von

G. Buchloh, Stuttgart-Hohenheim
D. Fritz, Weihenstephan
R. Fritzsche, Wädenswil
P. G. de Haas, Hannover
H. Krug, Hannover
R. Maatsch, Hannover
W. Rünger, Berlin
O. Steineck, Wien
H. Storck, Hannover

Federführender Herausgeber: P.G. de Haas
Redaktion: W. Hildebrandt

1/1972 band 37 (19)

BLV Verlagsgesellschaft mbH

Inhaltsverzeichnis Band 37 (1972)

Abd El-Rahman, A. A. und M. Hassib: Structural modifications in relation to some physiological characteristics of Agave sisalans under various environmental conditions 361

Abou-Zeid, A.: Embryoachsenkultur von Kirschen in flüssiger Nährlösung 273

Abou-Zeid, A. und W. Gruppe: Das Wachstum von Kirschembryonen verschiedener Arten und Sorten in Abhängigkeit von dem Grad der Embryoentwicklung, Temperaturbehandlung und Nährmedien 225

Abou-Zeid, A., W. Gruppe und K. H. Neumann: Eine Methode zur Anzucht normalwachsender Kirschsämlinge aus Embryoachsen 399

Berkholst, C. E. M.: Cutting-firmness of tomato fruits 191

Buban, T., Gy. Prileszky und B. Timon: Wirkung von Morphaktinen auf die Blütenknospenbildung bei Kultursorten des Pfirsichs (Prunus persica) 161

Bünemann, G.: Einfluß der Nährstoffverteilung in Pflanzen auf den „Calciummangel" in Früchten 17

Burghardt, H.: Vergleich von Flüssig- und Vorratsdüngung bei der Kultur von Topfazaleen 311

Choureitah, A. und G. Bünemann: Die Wirkung der K-Versorgung auf Inhaltsstoffe von Monatserdbeeren Fragaria vesca var. semperflorens Duch.) 243

El-Mansy, A. A., M. El-Beheidi und M. M. El-Fouly: Growth and yield responses of carrots to chloromequat chloride (CCC) 511

Fendrik, I. und H. Glubrecht: Die Wirkung kleiner Strahlendosen auf den Ertrag von Erdbeeren 155

Feucht, W., M. Z. Khan und W. Gruppe: Die Rolle von Wuchshormonen und des N-Stoffwechsels in der Reifephase von Kirschenfrüchten 409

Franz, Ch.: Der Einfluß variierter Stickstoff- und Kalidüngung auf Wachstum und Nährstoffaufnahme von Mentha piperita L. 495

Gretzmacher, R.: Untersuchungen über die Wirkung der Hackarbeit bei Rotkraut (Brassica oleracea var. capitata) 179

Gruppe, W. und H. Schmidt: Ergebnisse von Artkreuzungen von Kirschen . . . 73

Habben, J.: Einfluß einiger Standortfaktoren auf Ertrag und Qualität der Möhre (Daucus carota) 345

Härdtl, H.: Virosesymptome an Blüten, Früchten und Samen, eine Grundlage bei der Marktkontrolle 381

Hassib, M.: Effect of gibberellic acid application upon growth, carbohydrate and nitrogen assimilation by cauliflower 305

Hein, K.: Beiträge zum Problem der Bodenmüdigkeit 47

Jürgensen, C.: Zum Selbstverständnis der Berufsdidaktik des Gartenbaues 1

Karacali, I. und Kl. Roemer: Versuche mit Ethrel zur Beschleunigung der Reife bei Apfelfrüchten am Baum 251

Krug, H. und H.-J. Wiebe: Klimakammern mit indirekter Sole-Kühlung und Taupunktkühler. Konstruktion, Funktion, Leistungen und Erfahrungen. 331

Lavee, S. und A. Haskal: Healing of pruning wounds in various fruit species with dressings containing auxin 143

Lüdders, P., G. Bünemann und A. Choureitah: Der Einfluß jahreszeitlich unterschiedlicher Stickstoffversorgung auf das Wachstum von Apfelbäumen. VIII. Der Einfluß auf den Aminosäuregehalt der Früchte 213

Malkomes, H.-P., E. Fölster und M. G. Hoffmann: Bromidrückstände und Ertragsbeeinflussungen bei Gemüsekulturen nach Bodenbehandlung mit Methylbromid 471

Musehold, J.: Untersuchungen über den Zusammenhang von spontanen Änderungen im Grad der Parthenokarpie und dem natürlichen Wuchsstoffgehalt bei drei Genotypen von Tomaten 281

Naumann, W. D., W. Dempfle und A. Al-Rawi: Untersuchungen über Reifeverlauf und Fruchtqualität bei 42 Erdbeersorten des Sarstedter Sortiments 23

Naumann, W. D. und P. G. de Haas: Die Wirkung „naturgemäßer" Humuspflege- und Pflanzenschutzmaßnahmen auf Wuchs, Ertrag und Fruchtqualität beim Apfel 431

Padma, R., Sh. Singh und V. S. Verma: Zinnia mild mottle virus 377

Persiel, F., L. Peters und R. Reimann-Philipp: Untersuchungen zur Keim- und Auflauffähigkeit bei verschiedenen Erbsensorten 129

Richter, E.: Der Gehalt an geschmackgebenden Inhaltsstoffen von parthenokarpen und samenhaltigen Tomaten 201

Rünger, W.: Einfluß der Temperatur auf das Blühen von Sinningia 97

Rünger, W.: Ergänzende Untersuchung zur Blütenbildung von Echeveria carnicolor 123

Rünger, W.: Dauer der Hauptlichtperiode und der Unterbrechung der Dunkelperiode und Blütenbildung von Chrysanthemum 'Mefo' 239

Storck, H.: Die Qualität von Gartenbauerzeugnissen im marktwirtschaftlichen Wettbewerb 419

de Vries, D. P. und T. Visser: The effect of ethrel on the fruit properties of sour cherry 263

Wiebe, H.-J.: Wirkung von Temperatur und Licht auf Wachstum und Entwicklung von Blumenkohl. I. Dauer der Jugendphase für die Vernalisation 165

Wiebe, H. J.: Wirkung von Temperatur und Licht auf Wachstum und Entwicklung von Blumenkohl. II. Optimale Vernalisationstemperatur und Vernalisationsdauer 293

Wiebe, H. J.: Wirkung von Temperatur und Licht auf Wachstum und Entwicklung von Blumenkohl. III. Vegetative Phase 455

Zimmer, K.: Untersuchungen an Begonia socotrana Hook 89

Zimmer, K.: Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur auf die Keimung von Kakteen-Saatgut. VIII. Zum Kältebedürfnis bei der Keimung von Maihuenia poeppigii (Otto)Web. 109

Zimmer, K.: Zur Wirkung von Störlicht auf die Entwicklung von Sedum bellumRose 371

Buchbesprechungen

Bäumer, K.: Allgemeiner Pflanzenbau 519

Börner, H.: Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz 85

van Eimern, J.: Wetter und Klimakunde für Landwirtschaft, Garten- und Weinbau 85

Hartge, K. H.: Die physikalische Untersuchung von Böden 520

Hess, D.: Pflanzenphysiologie 86

Maier-Bode, H.: Herbizide und ihre Rückstände 520

Rünger, W.: Blütenbildung und Blütenentwicklung 521

Rupprecht, H.: Rosen unter Glas 522

Zander, R.: Handwörterbuch der Pflanzennamen 523

Zylka, D.: Die Verwendung von Wildarten der Gattung Prunus in der Sortenzüchtung als Unterlage 87

gartenbau – wissenschaft

horticultural science

In Verbindung
mit der
Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen
Gesellschaft e.V.
herausgegeben von

G. Buchloh, Stuttgart-Hohenheim
D. Fritz, Weihenstephan
R. Fritzsche, Wädenswil
P. G. de Haas, Hannover
H. Krug, Hannover
R. Maatsch, Hannover
W. Rünger, Berlin
O. Steineck, Wien
H. Storck, Hannover

Federführender Herausgeber: P.G. de Haas
Redaktion: W. Hildebrandt

1973 band 38 (20)

BLV Verlagsgesellschaft mbH
München Bern Wien

Inhaltsverzeichnis Band 38 (1973)

Abbass, A. und K. Roemer: Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Stammzuwachs, Ertrag und der Temperatur bei Äpfeln 183

Bangerth, F.: Zur Wirkung eines reduzierten Drucks auf Physiologie, Qualität und Lagerfähigkeit von Obst, Gemüse und Schnittblumen 479

Baumann, H.: Zur Frage der Befeuchtung in Kühlräumen für Obst und Gemüse bei niedriger Temperatur 509

Daunicht, H.-J. und F. Lenz: Das Verhalten von Paprikapflanzen mit unterschiedlichem Fruchtbehang bei Behandlung mit 3 CO_2-Konzentrationen 533

El-Naggar, S. und El-Amir A. Gaafar: Seasonal losses of dry matter and nutrients of some mango trees 383

El-Naggar, S., El-Amir A. Gaafar, A. M. El-Hammady und A. Badr: Effect of fruit thinning and zinc sulphate spray on alternate bearing habit and fruit quality in Valencia oranges 343

Feucht, W. und M. Z. Khan: Isolierung von Wachstumsregulatoren aus Kirschtrieben und -früchten 117

Hadj-Hassan, A. und A. Choureitah: Wirkung von Stickstoff und Kalium auf den Säure- und Zuckergehalt der Stachelbeerfrüchte 315

Häckel, H.: Über die Wärmeleitfähigkeit von Fruchtfleisch 139

Hondelmann, W. und E. Richter: Über die Anfälligkeit von Erdbeerklonen gegen Botrytis cinerea Pers. in Abhängigkeit von Pektinquantität und -qualität der Früchte 311

Horn, W., E. Bachthaler und H. Badr: Keimung und Blütezeit bei F_1-Hybrid-Sorten und Zuchtstämmen von Pelargonium-Zonale-Hybriden 391

Hornung, U. und G. Liebster: Entwicklungsstörungen der Samenanlagen als Ursache der geringen Fruchtbarkeit bei der 'Vereinsdechantsbirne' 565

Koch, L.: Vergleich zweier Verfahren zur Vermehrung von Cymbidium-Protokormen 419

Köksal, A. I.: Wechselwirkungen zwischen Sorten, Unterlagen und Zwischenveredlungen beim Apfel. I. Vegetative und generative Leistungen der Kombinationen 221

Köksal, A. I.: Wechselwirkungen zwischen Sorten, Unterlagen und Zwischenveredlungen beim Apfel. II. Ernährungszustand der Bäume 287

Korte, F.: Umweltchemikalien und ihre Konsequenzen 359

Krug, H.: Systemforschung als Aufgabe von Pflanzenbau und Pflanzenphysiologie . 11

Krug, H. und R. Baur: Zum Wundverschluß bei Möhren (Daucus carota L.). (Vorläufige Ergebnisse) 447

Luckwill, L. C.: Die hormonelle Steuerung der Ergiebigkeit von Fruchternten . . 27

Lüdders, P. und G. Bünemann: Wirkung jahreszeitlich unterschiedlicher Kaliumverfügbarkeit auf Apfelbäume. I. Einfluß auf das vegetative Wachstum 369

Lüdders, P. und G. Bünemann: Wirkung jahreszeitlich unterschiedlicher Kaliumverfügbarkeit auf Apfelbäume. II. Einfluß auf den Wasserverbrauch und die Nährstoffaufnahme 579

Macek, J.: Untersuchungen zur Ätiologie der Froschaugenkrankheit an Apfelblättern in Zusammenhang mit dem Pilz Phoma glomerata (Cda.) Wollenw. et Hochapf. . . 151

Müller, J.: Über den Verticillium-Pratylenchus-Krankheitskomplex an Erdbeeren . 43

Naumann, W. D.: Die Anwendung von Erkenntnissen der Pflanzenphysiologie im Pflanzenbau 1

Omran, A. F., I. A. Abo-Elsaod und N. I. Ashour: Growth and yield responses of spinach plants to foliar sprays with $ZnSO_4$ and GA_3 441

Rothenburger, W.: Zukünftige Strukturveränderungen im Gartenbau 455

Rünger, W.: Wachstum einiger Sorten von Begonia rex-cultorum in verschiedenen Tageslängen 179

Rünger, W.: Blühreaktion von Rebutia violaciflora auf Temperatur und Tageslänge 349

Rumpf, G. und H. Hansen: Gaschromatographische Bestimmung löslicher Inhaltsstoffe in CA-gelagerten Möhren 281

Saure, M.: Die Diagnose der Sortenkonstitution als Voraussetzung für die Prognose der Anbaueignung von Obstsorten für bestimmte Standorte 125

Schumacher, R.: Anwendung von Wachstumsregulatoren im Obstbau 35

Sharma, J. P. und R. Prasad: Yield of pods, crude protein content and nitrogen uptake of okra (Hibiscus esculentus) as affected by nitrogen and water management . 163

Shoushan, A. A. und Berlant R. Mohamed: Anatomical study of carnation stem apex 427

Steineck, H.: Ausweitung der Kultur von Speisepilzen. – Eine Übersicht 547

Stenvers, N., J. W. Rudolphij und J. Bruinsma: Growth, ripening and storage of tomato fruits (Lycopersicon esculentum Mill.). I. The measurement of softening during the ripening of tomato fruits 517

Tunsuwan, T. und G. Bünemann: Spaltöffnungsverhalten bei Apfelbäumen mit und ohne Früchte 109

Verma, V. S. und Sh. Singh: Zinnia leaf curl virus 159

Weichmann, J.: Die Qualität von Möhren nach Lagerung in einseitig kontrollierter Atmosphäre 75

Weichmann, J.: Die Wirkung unterschiedlichen CO_2-Partialdruckes auf den Gasstoffwechsel von Möhren (Daucus carota L.) 243

Weichmann, J.: Die Wirkung unterschiedlichen Sauerstoffpartialdruckes auf den Gasstoffwechsel von Möhren (Daucus carota L.) 253

Wiebe, H.-J.: Wirkung von Temperatur und Licht auf Wachstum und Entwicklung von Blumenkohl. IV. Kopfbildungsphase 263

Wiebe, H.-J.: Wirkung von Temperatur und Licht auf Wachstum und Entwicklung von Blumenkohl. V. Einfluß der Jungpflanzenanzucht auf die Variabilität in Blumenkohlbeständen 433

Wieneke, J. und F. Führ: Untersuchungen zur Translokation von ^{45}Ca im Apfelbaum. I. Transport und Verteilung in Abhängigkeit vom Aufnahmezeitpunkt . . 91

Zeller, O.: Blührhythmik von Apfel und Birne im tropischen Hochland von Ceylon . 327

Zimmer, K.: Zur Wirkung von Störlicht bei einigen photoperiodisch reagierenden Zierpflanzen 57

Zimmer, K.: Untersuchungen zur Keimung von Bromelien 171

Zimmer, K.: Zur photoperiodischen Reaktion und zur Variabilität von Campanula fragilis 409

Zimmer, K., L. Koch und G. Pahlow: Gewebekultur von Dieffenbachia 'Exotica'. (Vorläufige Mitteilung) 353

Buchbesprechungen

Bohn, R.: Die Technik im Gartenbau. Teil 1: Allgemeines, Grundlagen der Technik, Werkstoffkunde, Bau, Inneneinrichtungen und Klima des Gewächshauses . . . 85

Bünemann, G.: Annotated Bibliography on Bitter Pit of Apples 357

Bünemann, G. und H. Hansen: Frucht- und Gemüselagerung 357

Claus, P.: Geisenheim 1872–1972 – 100 Jahre Forschung und Lehre für Wein-, Obst- und Gartenbau 357

Friedrich, G. und H. Preusse: Obstbau in Wort und Bild 85

de Haas, P. G.: Naturgemäßer Obstbaumschnitt 597

Hansen, R.: Namen der Stauden 86

Henze, J.: Bau und Einrichtung von Lagerräumen für Obst und Gemüse 453

Heß, D.: Pflanzenphysiologie 453

100 Jahre Hochschule für Bodenkultur in Wien 1872–1972. 1. Band 100-Jahr-Bericht 454

Kanthak, P.: Klima und Klimasteuerung von Gewächshäusern 86

Krüssmann, G.: Handbuch der Nadelgehölze. 7.–8. Lieferung 86

Liebster, G.: Cranberry – Die Kulturpreiselbeere, Verbreitung, Anzucht und Anbau . 597

Reeker, R. und E. Springer: Torf im Gartenbau 358

Weberling, F. und H. O. Schwantes: Pflanzensystematik 598

gartenbau – wissenschaft

horticultural science

Universitätsbibliothek Techn. Univ Berlin

In Verbindung
mit der
Deutschen Gartenbauwissenschaftlichen
Gesellschaft e.V.
herausgegeben von

G. Buchloh, Stuttgart-Hohenheim
D. Fritz, Weihenstephan
R. Fritzsche, Wädenswil
P. G. de Haas, Hannover
H. Krug, Hannover
R. Maatsch, Hannover
W. Rünger, Berlin
O. Steineck, Wien
H. Storck, Hannover

Federführender Herausgeber: P. G. de Haas
Redaktion: W. Hildebrandt

1974 band 39 (21)

BLV Verlagsgesellschaft mbH
München Bern Wien

Inhaltsverzeichnis Band 39 (1974)

Seite

Abdalla, N. und K. Zimmer: Weitere Untersuchungen zur Keimung von Maihuenia poeppigii (Otto) Web. 349

Abou Aziz, A. B., M. M. Abdel Maksoad, K. A. Abdel-Samie und A. S. Abdel Kader: Effect of picking stage and temperature on quality and ripening of tomato fruits 37

Abou Aziz, A. B., M. M. Abdel-Maksoad, K. A. Abdel-Samie und A. S. Abdel Kader: Comparative effects of chilling injury on three cultivars of tomatoes harvested at mature green stage 191

Choureitah, A. und A. Hadj-Hassan: Die Aminoverbindungen in Stachelbeeren der Sorte 'Rote Triumph' in Abhängigkeit von der NK-Versorgung 85

Feucht, W.: Unterschiedliche Lebensdauer der hemmstoffhaltigen Phellemzellen bei Prunusarten mit verschiedener Wuchsstärke 173

Franz, Ch. und C. Kirsch: Wachstum und Blütenbildung von Matricaria chamomilla L. in Abhängigkeit von variierter Stickstoff- und Kaliumdüngung 9

Greiner, H. D.: Vegetative Vermehrung von Spargel (Asparagus officinalis L.) durch die Kultur von Sproßspitzen 549

Gruber, H.: Ermittlung optimaler Standorte für die Produktion von Qualitätsäpfeln 471

de Haas, P. G.: Ergebnisse aus Feldversuchen mit Süßkirschen. I. Problemstellung, Standort Südhannover/Braunschweig, „Hildesheimer Sortiment" 363

de Haas, P. G.: Ergebnisse aus Feldversuchen mit Süßkirschen. II. Bundessortenversuch, Vergleich beider Sortenversuche, Sortenbeurteilung 401

de Haas, P. G.: Ergebnisse aus Feldversuchen mit Süßkirschen. III. Erziehungsformen, Unterlagen und Pflanzsysteme 417

de Haas, P. G.: Ergebnisse aus Feldversuchen mit Süßkirschen. IV. Alaranwendung, Bestandsdichten, Wurzelmessungen, Allgemeine Beobachtungen, Schlußfolgerungen 449

Hadj-Hassan, A. und G. Bünemann: Wirkung von Stickstoff und Kalium auf die Stachelbeere in Sandkultur. I. Einfluß auf das vegetative Wachstum 521

Higazy, M. A., K. M. El-Habbasha, N. F. Kheir und M. O. Bakry: Vegetative growth, flowering, and yield of pea plant (Pisum sativum L.) as affected by light intensity and seed vernalization 555

Hoffmann, E. und F. Lenz: Die Photosyntheseraten und Kohlenhydratgehalte der Blätter bei fruchttragenden und nichtfruchttragenden Auberginen- und Erdbeerpflanzen 539

Horn, W., G. Wricke und W. E. Weber: Erbliche und umweltabhängige Merkmalsausprägung bei Gerbera jamesonii 289

Lenz, F.: Dry matter and flower formation in Citrus cuttings as affected by GA_3-, Alar- and CCC-sprays 533

Lenz, F. und U. Küntzel: Carbohydrate content of Citrus leaves as affected by fruit load 99

Lüdders, P. und G. Bünemann: Die Wirkung jahreszeitlich unterschiedlicher Kaliumverfügbarkeit auf Apfelbäume. III. Einfluß auf das generative Wachstum 69

Lüdders, P., G. Bünemann und U. Ortmann: Die Wirkung jahreszeitlich unterschiedlicher Kaliumverfügbarkeit auf Apfelbäume. IV. Einfluß auf den Mineralstoffgehalt der Blätter 503

Mackroth, K.: Die Blattemperatur als Führungsgröße zur Regelung des Gewächshausklimas. I. Luft- und Blattemperaturen bei verschiedenen Klimatisierungsverfahren 105

Mackroth, K.: Die Blattemperatur als Führungsgröße zur Regelung des Gewächshausklimas. II. Die mit Thermoelementen gemessene Blattemperatur im Vergleich zu den Temperaturen verschiedener Modellkörper und den Meßergebnissen eines Radiometers 259

Matzner, F.: Einfluß steigender Stickstoffgaben auf die Frosthärte einjähriger Triebe der 'Schattenmorelle' 225

Mohamed, B. R., H. Kamel and A. Nabih: The effect of storage and planting date on flowering of Ranunculus asiaticus 155

Peters, J.: Einfluß der Tageslänge auf das Blühen einiger Sorten von Cosmos bipinnatus und Cosmos sulphureus Cav 47

Peters, J.: Der Einfluß von Wachstumregulatoren auf das Knollenwachstum von Begonia × tuberhybrida 151

Peters, J.: Einfluß der Temperatur auf das oberirdische Wachstum und die Knollenbildung bei Begonia × tuberhybrida (Voss) 301

Röber, R.: Der Einfluß der Stickstoff- und Kaliumernährung auf die Stecklingsproduktion der Mutterpflanzen von Azaleen (Rhododendron simsii Planch.) . . . 329

Rohde, J.: Einfluß der Tageslänge und Temperatur auf die Trieb- und Blütenbildung der Achimenes-Hybriden 'Valse bleu' und 'Dornröschen' 135

Schnitzler, W. H.: Über die Bestimmung von Senfölen in Rettich- und Radieschen-Sorten in Abhängigkeit zur Anlockung auf die Kleine Kohlfliege (Phorbia brassicae Bouché) (Diptera; Anthomyidae) 21

Schulte, K. H. und U. Grothe: Untersuchungen zur Kältefestigkeit der Freilandgurken 241

Silbereisen, R.: Untersuchungen über den triebartbedingten und zeitlichen Einfluß der Apfelblätter auf das Fruchtwachstum 201

Stösser, R. und J. Neubeller: Über den Einfluß der Samenentwicklung auf Fruchtwachstum und Zuckerspeicherung bei Süßkirschen 353

Talha, M.: The effect of soil moisture deficit on water consumptive use and its efficiency for alkaloid production of Catharanthus roseus G. Donn 185

Verma, V. S.: Lupin leaf curl virus 55

Verma, V. S.: Soapwort leaf curl virus 567

Verma, V. S.: Salvia yellow vein mosaic virus 565

Verma, S. und F. R. Niazi: Shellflower mosaic. – A record for India 51

Weichmann, J.: Neue Anlage zur Erfassung von Meßwerten 253

Wiebe, H.-J.: Zur Bedeutung des Temperaturverlaufs und der Lichtintensität auf den Vernalisationseffekt bei Blumenkohl 1

Wieneke, J.: Untersuchungen zur Translokation von ^{45}Ca im Apfelbaum. II. Transport zur Frucht und Verteilung 57

Wieneke, J.: Untersuchungen zur Translokation von ^{45}Ca im Apfelbaum. III. Ca-Auswaschung im Verlaufe der Vegetationsperiode 161

Wilhelm, E. und H. Krug: Zur Problematik der Standraumbemessung im Gemüsebau. Eine Übersicht 313

Zimmer, K. und W. Pieper: Zur Vermehrung von Aechmea fasciata aus Achselknospen. Kurze Mitteilung 569

Buchbesprechungen

Bärtels, A.: Das Große Buch der Gartengehölze 575

Bohn, R.: Die Technik im Gartenbau. Teil 2 575

Bornkamm, R.: Einführung in die Botanik 199

Cooper, A. J.: Root temperature and plant growth 102

100 Jahre Hochschule für Bodenkultur 1872–1972 416

Jakob, H.: Untersuchungen zur Thermotherapie von Steinobstvirosen 309

Krüssmann, G.: Rosen, Rosen, Rosen 415

Larcher, W.: Ökologie der Pflanzen 200

Liebenow, H. und K. Liebenow: Giftpflanzen 309

Lorenzen, H.: Physiologische Morphologie der höheren Pflanzen unter Berücksichtigung der anatomischen Grundlagen 413

Maatsch, R.: Cyclamen 311

Monselise, P.: Citrusfrüchte als Rohware für die Herstellung von Säften und anderen Erzeugnissen 576

Scharrer, K. und H. Linser: Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung, Band I, 2. Hälfte 414

Siebeneicher, G. E.: Neues großes Gartenlexikon 577

Troll, W.: Allgemeine Botanik 310

Wertheim, S. J. und J. J. Lemmens: Over het plantsysteem bij appel en peer . . 311